KATALOG DER IM JAHRE 1903 BEKANNT GEWORDENEN ERDBEBEN

Strassburg (Germany). K. Haupstation fuer...

Digitized by Google

LIBRARY
UNIVERSITY OF
CALIFORNIA
SANTA CRUZ

Digitized by Google

LICK OBSERVATORY
UNIVERSITY
SEP 25 1907
OF CALIFORNIA
HAMILTON, CAL.

Katalog

der im Jahre

1903

bekannt gewordenen Erdbeben

Im Auftrage der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

zu Strassburg i. Els.

zusammengestellt und herausgegeben

von

Prof. Dr. E. Rudolph

Mit 7 Karten

12315

Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1905

Digitized by Google

Druck der Kgl. Universitätsdruckerei von H. Stürtz in Würzburg.

Digitized by Google

QE.
531
S8

Vorwort.

Die moderne Seismologie ist auf zwei Beobachtungsarten angewiesen, die, so verschieden sie auch ihrer ganzen Natur nach sind, doch einander ergänzen und ohne welche ein Fortschritt in der Erdbebenforschung unmöglich ist. Die eine, die makroseismische, besteht in den Wahrnehmungen, welche bei einem fühlbaren Erdbeben vermittelst der menschlichen Sinne gemacht werden. Wie es in der Natur der Sache liegt, spielt das persönliche Moment bei der makroseismischen Beobachtung eine wichtige Rolle und darin ist unter Umständen ein Nachteil dieser Beobachtungsart zu sehen, der indes bis zu einem gewissen Grade durch eine grosse Zahl gleichzeitiger Beobachtungen wieder ausgeglichen werden kann. Die andere Beobachtungsart umfasst die Aufzeichnungen, welche uns von geeigneten hochempfindlichen Apparaten über Erdbebenstörungen auch ausserhalb des mehr oder minder ausgedehnten Gebietes der persönlichen Wahrnehmung geliefert werden. Auch dieser mikroseismischen Beobachtung haftet noch ein, wenn auch nicht ganz so empfindlicher Nachteil an; die Verteilung der Beobachtungsstationen über die Erdoberfläche und ihre Ausrüstung mit seismischen Apparaten ist nämlich nicht nach einem einheitlichen Plane erfolgt, sie war vielmehr von Umständen abhängig, welche an dem einen wenig geeigneten Orte gegeben waren, an dem andern besser passenden aber nicht. Beide Beobachtungsarten, die instrumentellen Aufzeichnungen und die persönlichen Wahrnehmungen, müssen in einem gegebenen Schüttergebiet gleichzeitig und zusammen betrieben werden können, das ist die erste Forderung, welche gestellt werden muss, wenn die Erdbebenforschung im modernen Sinne Fortschritte machen soll.

Digitized by Google

In dem vorliegenden Bande bietet die Kaiserliche Hauptstation für Erdbebenforschung den Seismologen einen Katalog der im Jahre 1903 bekannt gewordenen makroseismischen Erscheinungen. Der dazu gehörige Katalog der mikroseismischen Aufzeichnungen ist in Vorbereitung. Wir sind uns der Mängel, welche diesem ersten Katalog noch anhaften, wohl bewusst, sie haben ihren Grund nicht so sehr in der Neuheit des Unternehmens, als vielmehr in der Mangelhaftigkeit und Lückenhaftigkeit der Berichterstattung. Es wird daher eine der ersten Aufgaben der Permanenten Kommission der internationalen seismologischen Assoziation sein müssen, in den assoziierten Staaten die Beobachtungen in der Weise systematisch zu organisieren, dass die mit seismischen Apparaten ausgestatteten Stationen den Mittelpunkt abgeben, um den sich eine mehr oder minder grosse Zahl von freiwilligen Beobachtern gruppiert, welche über die seismischen Äusserungen innerhalb des Schüttergebietes Bericht erstatten.

Die Veranlassung zur Veröffentlichung des Katalogs hat das wertvolle Beobachtungsmaterial gegeben, welches in grosser Zahl bei der Hauptstation einlief. In der ersten Sitzung des Kuratoriums der Kaiserlichen Hauptstation am 18. April 1902 wurde nämlich darauf hingewiesen, dass es für die Erdbebenforschung von grosser Bedeutung sei, wenn möglichst viele Nachrichten über Erdbeben im Auslande gesammelt und zur allgemeinen Kenntnis gebracht würden. Der Vorsitzende des Kuratoriums, Herr Geheimer Oberregierungsrat Lewald empfahl daher, sich mit einer Bitte an die Reichsverwaltung zu wenden, es möchten die Kaiserlichen Konsulate beauftragt werden, alle zu ihrer Kenntnis gelangenden Angaben über Erdbeben in ihrem Amtsbezirke zu sammeln und einzusenden. Das Kuratorium schloss sich dieser Anregung bereitwilligst an und Herr Lewald erbot sich die Bitte an zuständiger Stelle zu befürworten. Auf das Schreiben an das Auswärtige Amt, in welchem der Herr Staatssekretär des Innern die Berücksichtigung der Vorschläge warm empfahl, erklärte sich ersteres bereit, die in Betracht kommenden Kaiserlichen Vertretungen im Auslande mit entsprechenden Weisungen zu versehen. Der Runderlass des Reichskanzlers vom 31. März 1903 setzte die Konsularbehörden von der Errichtung einer Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg in Kenntnis und forderte zur Beschaffung des gewünschten Materials auf.

Durch den anerkennenswerten Eifer, mit welchem die Konsularbehörden der ihren sonstigen Verpflichtungen völlig fernliegenden Aufgabe nachgekommen sind, ist die Hauptstation in den Besitz eines

Digitized by Google

seismischen Beobachtungsmaterials gelangt, wie es in gleichem Umfange und von gleichem Werte wohl keiner anderen Station zur Verfügung steht. Die Mitteilungen setzen sich nicht etwa blos aus Zeitungsnotizen zusammen, sondern enthalten auch zuverlässige persönliche Beobachtungen der Konsuln selber, sowie von vertrauenswürdigen Persönlichkeiten ihres Amtsbezirks. Sogar amtliche Publikationen, welche wegen der Fremdartigkeit der Sprache, in der sie erscheinen, den meisten Seismologen verschlossen bleiben würden, sind auf diesem Wege der Hauptstation zugegangen. Wir sind dem Kaiserlich Deutschen Generalkonsulat in Yokohama zu grossem Danke dafür verpflichtet, dass es uns regelmässig alle Monate die im Japanischen Staatsanzeiger veröffentlichten Mitteilungen der meteorologischen Zentralstation in Tokio zukommen lässt. Dieselben geben nicht blos ein Verzeichnis der im Laufe eines Monats in Japan beobachteten Erdbeben, sondern auch eingehende Berichte über besonders starke Erschütterungen, in welchen die für ein Erdbeben charakteristischen Momente und Bewegungen nach den Aufzeichnungen der seismischen Apparate dargelegt werden. In gleicher Weise erhält die Hauptstation vom Konsulat in Twatutia auf Formosa allmonatlich die Beobachtungen, welche in Taipeh über Erdbeben einlaufen. Im ganzen sind über seismische Vorgänge des Jahres 1903 etwas über 160 amtliche Zuschriften von den Konsularbehörden an das Auswärtige Amt eingeschickt und durch Vermittlung des Reichsamts des Innern an die Hauptstation überwiesen worden. Diese bilden zusammen mit den Erdbebennachrichten, welche von der Hauptstation selber gesammelt worden sind, den Grundstock des Katalogs.

Eine reiche Ergänzung erfuhr das eigene Material der Hauptstation durch die seismischen Jahresverzeichnisse der verschiedenen seismologischen Institute, welche den Zwecken des Katalogs entsprechend ausgezogen wurden. Leider haben aber noch nicht alle Institute ihre Listen veröffentlichen können. Es ist daher im Interesse der Wissenschaft mit Dank anzuerkennen, dass die nachgenannten Herren ihre teilweise sehr umfangreichen Listen handschriftlich geschickt und der Hauptstation zur Verwertung überlassen haben. Es sind die Herren Ph. Ballif (Sarajewo), W. W. Campbell (Lick Observatorium auf Mt. Hamilton-Californien), F. A. Chaves (Ponta Delgada-Azoren), D. Eginitis (Athen), L. Froc und J. de Moidrey (Zi-ka-wei bei Shanghai), J. Früh (Zürich), St. Hepites (Bukarest), D. P. Margaris (Zante), M. Nedelkowitsch (Belgrad), K. Sapper (Tübingen) und F. Valle (Tacubaya). Allen diesen Herren sei auch

Digitized by Google

an dieser Stelle für das bereitwillige Entgegenkommen der wärmste Dank ausgedrückt. Ganz besonders fühlen wir uns aber gedrungen Herrn Luigi Palazzo, Direktor des Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica in Rom, zu danken, der am meisten zur Förderung unserer Arbeit beigetragen hat, indem er die Veröffentlichung des italienischen Erdbebenverzeichnisses nach Möglichkeit beschleunigte und uns die fertigen Korrekturbogen noch vor der Veröffentlichung übersandte. Dadurch ist es möglich geworden, für Italien die Erdbebennachrichten bis zum 11. August 1903 zu verwenden. Für die späteren Monate konnten leider nur die vorläufigen, im Bollettino Meteorico veröffentlichten Mitteilungen benutzt werden.

Wir sind weit davon entfernt, den Katalog für vollständig zu halten; schon der eben erwähnte Umstand, dass die Erdbeben Italiens nur bis zum 11. August nach der amtlichen Bearbeitung darin enthalten sind, spricht dagegen. Neu-Seeland, das in den letzten Jahren seismisch stark erregt war, kommt in dem Katalog nicht vor. Die Zahl der Nachrichten aus Süd-Amerika ist so klein, dass sie nach allem, was wir von dem seismischen Zustande dieses Erdteils wissen, offenbar der Wirklichkeit nicht entspricht. Für das Gebiet der Republik Guatemala hat uns Herr Prof. Dr. K. Sapper vor kurzem eine weitere umfangreiche Liste geschickt, durch welche seine im Katalog enthaltenen Nachrichten eine wesentliche Bereicherung erfahren. Leider war der Druck des Katalogs schon abgeschlossen, sodass das Material nicht mehr verwendet werden konnte und erst als Nachtrag zum nächsten Jahreskatalog erscheinen wird. Hoffen wir im Interesse der Seismologie, dass das Erscheinen des Katalogs die Anregung gibt zu einer genaueren und eingehenderen Erdbebenberichterstattung auch in solchen Ländern, welche bis jetzt noch nicht darin vertreten sind.

Was die Anlage des ganzen Katalogs angeht, so ist sie so einfach und übersichtlich gehalten, dass sie keiner Erklärung bedarf. Nur über die Grundsätze, welche bei der inneren Einrichtung der einzelnen Kolumnen massgebend waren, mögen hier einige Bemerkungen folgen.

1. Wohl mit der wichtigste Punkt unter den Angaben über ein Erdbeben ist der Ort, an welchem die Beobachtung gemacht worden ist. Deswegen steht der Beobachtungsort in der 1. Rubrik. Alle Ortsnamen sind auf ihr Vorkommen und auf ihre Schreibweise hin genau untersucht worden. Das Vorkommen ist nach dem Ortslexikon und, wenn dieses nicht ausreichte, nach dem Namenverzeichnis zu Stielers Handatlas festgestellt worden. Einige Schwierigkeiten hat

Digitized by Google

in mehreren Fällen die Schreibweise der slavischen Ortsnamen bereitet. Die Transskription der russischen Namen rührt von Herrn Professor Dr. Weigand, welcher aus dem „Bulletin de la Commission Centrale Sismique Permanente“ der russischen Akademie der Wissenschaften die Erdbebennachrichten ausgezogen hat. Im allgemeinen ist diejenige Schreibweise angenommen, welche sich in unserer Quelle vorfand. Eine Ausnahme ist nur bei den südslavischen Namen gemacht worden, die uns in französischer Transskription vorlagen. In diesem Falle ist diejenige benutzt worden, welche in Stielers Handatlas angewendet wird.

Um die Benutzung des Katalogs möglichst zu erleichtern, ist bei den weniger bekannten Ortsnamen das Land, beziehungsweise die Provinz, Bezirk usw. hinzugefügt worden, in welchem der Ort liegt. Sind bei einem weiter ausgedehnten Beben mehrere Orte aus ein und demselben Lande hintereinander aufgeführt, so ist das Land nur einmal beim ersten Beobachtungsort genannt, bei den folgenden Namen aber nur die betreffende Provinz hinzugefügt, welcher der Ort angehört. Selbstverständlich ist bei den allbekannten Hauptstädten wie Rom, Athen, Tokio, Lissabon und anderen der Name des Landes fortgelassen, dasselbe ist bei denjenigen Orten geschehen, welche fast auf jeder Seite des Katalogs wiederkehren, wie Mineo, Zante und andere. Wenn also auf La Soledad (Guatemala) unmittelbar Zante ohne Hinzufügung des Landes folgt, so möge darin keine Nachlässigkeit erblickt werden. Ist einem Erdbeben, das innerhalb ein und desselben Landes eine grössere Ausdehnung erlangt hat, ein Name in der Überschrift gegeben wie Formosa-Beben oder Nord-Nippon-Beben, Ätna-Beben usw., so ist bei den einzelnen Orten der Hinweis auf das Land ebenfalls unterblieben. Dem gleichen Zwecke, nämlich dem leichteren Auffinden der Ortsnamen, dienen auch die beiden am Schlusse des Vorworts als Anlage I und II gegebenen, alphabetisch geordneten Verzeichnisse der Beobachtungsstationen in Japan und Mexiko mit Angabe der geographischen Positionen. Ersteres ist einer amtlichen Veröffentlichung entnommen, letzteres hat Herr Felipe Valle, Direktor der Sternwarte in Tacubaya, aus freien Stücken seiner Liste der Erdbeben Mexikos angefügt.

2. Die zweite Kolumne enthält das Datum, wie es in der Quelle steht oder nach der Bezeichnung des Wochentages bestimmt werden konnte. In jedem Fall entspricht es dem zur Zeit des Erdbebens am Beobachtungsort gültigen Tag. In dem Kataloge ist die Datierung dazu benutzt, die Erdbeben, welche an ein und demselben Tage und

Digitized by Google

vielleicht um die gleiche Zeit in räumlich getrennten Gebieten stattgefunden haben, voneinander zu unterscheiden. In den Quellen ist es vielfach üblich, das Datum nur einmal zu setzen und unter diesem alle an dem Tage eingetretenen Erdbeben in zeitlicher Reihenfolge aufzuführen. Bei dieser Art der Wiedergabe ist es nicht immer möglich zu entscheiden, ob zwei Erschütterungen, welche zeitlich kurz aufeinander folgen, zu ein und demselben Erdbeben gehören oder seismisch selbständige Erscheinungen sind. Eine solche Ungewissheit in der Beurteilung der Vorgänge ist in dem Katalog dadurch vermieden, dass zu jedem einzelnen Erdbeben das Datum gestellt ist. Sind dagegen bei ein und demselben Erdbeben mehrere Orte erschüttert worden, so ist die Zusammengehörigkeit dadurch äusserlich gekennzeichnet, dass das Datum nur bei dem ersten Ortsnamen gesetzt ist, bei den folgenden dagegen durch das Zeichen „ ersetzt ist. Eine Ausnahme ist nur dann hiervon gemacht, wenn die Aufzählung der Orte eines Schüttergebietes durch das Ende der Buchseite unterbrochen wird. Die Wiederholung des Datums in der ersten Zeile der folgenden Seite ist aus technischen Gründen geschehen.

3. Für den in der dritten Kolumne gegebenen Zeitpunkt, an welchem das Erdbeben stattgefunden hat, gilt als Regel, dass er genau so wiedergegeben ist, wie er in der Quelle steht. Die einzige Änderung, welche im Interesse der Einheitlichkeit vorgenommen worden ist, besteht darin, dass an Stelle der noch viel angewendeten Zahlen von 0^h—12^h a. m. und p. m. die durchgehende Zählung von 0^h—24^h (Mitternacht bis Mitternacht) gesetzt worden ist. Ist in der Quelle der Zusatz a. m. oder p. m. vergessen worden, so ist eine darauf bezügliche Bemerkung in der Kolumne 11 zu finden. In den weitaus meisten Fällen ist der in der Quelle angegebene Zeitpunkt des Bebens die Ortszeit. Daneben kommt für bestimmte Gebiete die Zonenzeit und die Zeit eines bestimmten Meridians zur Verwendung. Nach westeuropäischer Zonenzeit sind die Zeiten für Grossbritannien, Spanien und die Azoren gegeben. Die mitteleuropäische Zeit ist massgebend für die Zeitangaben der folgenden Staaten: Deutsches Reich, Österreich-Ungarn, Bosnien-Herzegowina, Kroatien, Italien, Schweden, Norwegen, Schweiz und Russisches Reich in Europa und Asien. Frankreich, Algerien und Serbien benutzen die mittlere Zeit von Paris. Bei den Erdbeben in Rumänien und Bulgarien werden die Angaben in osteuropäischer Zeit gemacht, bei denen Griechenlands und Portugals in mittlerer Zeit von Athen be-

Digitized by Google

ziehungsweise von Lissabon. Für Japan und Formosa gilt Zonenzeit und zwar die von 135° E.Lg. von Gr.; das Gebiet der Vereinigten Staaten von Amerika ist für die Zeitrechnung in 4 Zonen eingeteilt, welche im Vergleich mit mittlerer Greenwich-Zeit eine um 5 Stunden (atlantische Staaten) beziehungsweise 6, 7 und 8 Stunden pazifische Staaten) spätere Zeit haben. Die beiden Zonen, in welche Australien eingeteilt ist, haben eine Zeit, welche gegen mittlere Greenwich-Zeit um 8 beziehungsweise 9 Stunden voraus ist. Sehr verwickelt liegen in dieser Hinsicht die Verhältnisse in Ostindien, wo Eisenbahnzeit, Ortszeit und die Zeit des Meridians von Calcutta, Madras und Bombay nebeneinander besteht. Die Einzelheiten der Verteilung dieser verschiedenen Zeitrechnungen ersieht man am besten aus der dankenswerten Zusammenstellung, welche J. Milne gibt (Geographical Journal 1899, Band XIV). Das Observatorium in Manila wendet für seine seismischen Registrierungen seit August 1903 die Zeit des 120° E.Lg. von Greenwich an; ob für die makroseismischen Daten die mittlere Ortszeit von Manila allgemein gilt oder die mittlere Ortszeit eines jeden Beobachtungsortes, ist nicht ersichtlich. In dem Katalog ist zum Zweck der Reduktion auf mittlere Zeit von Greenwich für die Monate Januar bis Juli die mittlere Ortszeit von Manila zugrunde gelegt, für den Rest des Jahres die Zeit des 120. Meridians.

Es ist klar, dass so verschiedene Zeitrechnungen nicht als Grundage für eine chronologische Anordnung der Erdbeben dienen können. Es ist daher die Zeit eines jeden einzelnen Erdbebens in mittlere Greenwich-Zeit verwandelt und nach dieser die Reihenfolge bestimmt worden. Da hierfür nur die ganzen Stunden in Betracht kommen, so sind die Minuten und Sekunden fortgelassen worden. Die der Zeit des Erdbebens entsprechende mittlere Greenwich-Zeit steht in der Kolumne 3 unter der besonderen Überschrift „Gr.-Z. in St.“ Bei der Verwandlung der Zeit kann der Fall eintreten, dass die Zeit des Bebens auf den dem Ortstag voraufgehenden oder nachfolgenden Greenwich-Tag fällt. Um diese Abweichung des Greenwich-Tages vom Ortstag äusserlich kenntlich zu machen, ist im ersteren Falle der mittleren Greenwich-Zeit ein — (Minuszeichen) vorgesetzt, im anderen Falle ein + (Pluszeichen). Es bedeutet also

Telok Betong (Sumatra)	6. Juni	$5^h\,16^m$	− 22

dass das Erdbeben am 5. Juni 22^h mittlerer Gr.-Zeit stattfand. Den anderen Fall zeigt folgendes Beispiel:

Lick Observatorium (Mt. Hamilton-Californien	2. August	$22^h\,49^m\,22^s$	+ 6

Das Erdbeben trat ein am 3. August 6^h mittlerer Gr.-Zeit. Von der im übrigen streng chronologischen Anordnung der Erdbeben ist nur dann eine Ausnahme gemacht, wenn es sich um Erdbebenschwärme handelt, die sich mit verschiedenen Zwischenräumen über den ganzen Tag erstrecken, und ferner, wenn auf ein starkes Erdbeben eine Reihe von Nachbeben folgt. Entscheidend für diese Abweichung von dem Grundsatze war das Streben, die zusammengehörigen Erscheinungen nicht auseinander zu reissen, sondern auch äusserlich als solche hinzustellen. Derartige Unterbrechungen der chronologischen Reihenfolge sind dadurch kenntlich gemacht, dass in der 1. Kolumne unter den letzten zum Erdbebenschwarm oder Nachbeben gehörigen Ortsnamen ein Strich (—) gesetzt worden ist. Mit dem nächsten darauffolgenden Erdbeben wird dann die chronologische Reihenfolge wieder aufgenommen.

4. Die Kolumnen 4, 6, 7, 8, 9 und 11 bedürfen keiner Erklärung. Bemerkt sei nur, dass in Kolumne 7 nur die Richtung angegeben ist, aus welcher die Erschütterungen gekommen sind. Für die in Kolumne 8 aufgeführten Begleiterscheinungen ist zu beachten, dass das Geräusch gleichzeitig mit dem Beben vernommen wurde, wenn keine Bemerkung hinzugefügt ist. War das Geräusch vor dem Beben oder nachher, so ist die Zeitfolge stets ausdrücklich hervorgehoben.

Kolumne 10 bringt für eine grössere Zahl von Erdbeben die Zeit, zu welcher es auf einer seismischen Station registriert worden ist. Die Zeit der Registrierung ist in mittlerer Greenwich-Zeit gegegeben. Die ganze Stunde muss also jedesmal mit der in Kolumne 3 enthaltenen Greenwich-Zeit übereinstimmen. Ausgewählt sind nur solche Stationen, welche entweder im Schüttergebiet selber gelegen sind oder wenigstens in nächster Nähe ausserhalb desselben. Da hinsichtlich der Zeitangabe den Registrierungen ein sehr hoher Grad der Genauigkeit zuzuschreiben ist, so geben die in Kolumne 10 enthaltenen Daten einen sehr guten Anhalt für die Beurteilung des Grades der Zuverlässigkeit, der den entsprechenden Angaben in Kolumne 3 beizumessen ist. Dabei ist aber in Betracht zu ziehen, dass diejenigen Erdbebenschwingungen, welche auf einen hochempfindlichen seismischen Apparat ihre Wirkung ausüben, sicherlich nicht dieselben sind, welche sich im makroseismischen Schüttergebiet für das menschliche Gefühl als Stösse bemerkbar machen. Man geht wohl nicht irre, wenn man diese letzteren als einer späteren Phase der seismischen Störung angehörig ansieht. Daraus folgt, dass man einen bestimmten, in jedem einzelnen Fall verschiedenen, nur von der relativen Entfernung der

Digitized by Google

Station vom Epizentrum abhängigen Zeitunterschied wird in Rechnung setzen müssen.

5. Die Bezeichnung der Intensität (Kolumne 5) bildet den wundesten Punkt eines jeden, auch des vorliegenden Erdbebenkatalogs. Eine einheitliche, allgemein angenommene Intensitätsskala gibt es noch nicht. Ein auf die Schaffung einer solchen Skala bezüglicher Beschluss der zweiten internationalen seismologischen Konferenz vom Jahre 1903 ist bis jetzt ohne Erfolg geblieben. In unserem Katalog sind nicht weniger als fünf verschiedene Intensitätsskalen vertreten. Die allbekannte Skala De Rossi-Forel ist für die Bezeichnung der seismischen Intensität in folgenden Ländern angewendet: Russland, Rumänien, Bulgarien, Griechenland, Bosnien-Herzegowina, Serbien, Schweiz, Portugal und Californien. In Italien und auf den Azoren ist die Skala Mercalli im Gebrauch, in Ungarn die Skala Forel-Mercalli. Das Observatorium zu Manila wendet für die Philippinen-Beben eine Skala an, welche sechs Grade unterscheidet: I = fühlbar, II = leicht, III = mässig, IV = stark, V = heftig, VI = zerstörend. Die japanische Skala, welche für die Beobachtungen in Japan selber und auf Formosa aufgestellt ist, unterscheidet fünf Grade: I = sehr leicht, II = leicht, III = schwach, IV = stark, V = zerstörend.

Für alle anderen Länder ist bei der Bestimmung der Intensität keine Skala massgebend, die Beobachter bewegen sich vielmehr in ganz allgemeinen Ausdrücken, für welche ein Vergleichsmassstab fehlt. Bei der Wiedergabe dieser letzteren Art der Intensitätsbestimmung haben wir uns streng an die Angaben der Quelle gehalten, selbst wenn diese sich uns als unwahrscheinlich oder gar geradezu falsch erwiesen. Hauptsächlich um den Benutzer des Katalogs in die Möglichkeit zu versetzen, sich selbst ein Urteil über den Intensitätsgrad eines Bebens zu bilden, sind in der Kolumne 11 nach den Quellen die Bemerkungen über etwaige Wirkungen des Bebens hinzugefügt. Dahin gehören nicht bloss Bemerkungen über die an Gebäuden verursachten Beschädigungen, sondern bei geringeren Intensitäten auch der Hinweis darauf, von einem wie grossen Prozentsatz der Bevölkerung das Beben verspürt worden ist.

Die Quellenangabe in Kolumne 12 ist so kurz wie möglich gehalten. Nur in einigen wenigen Fällen ist der Titel der betreffenden Zeitschrift in abgekürzter Form gegeben, in den meisten Fällen ist der Name des Verfassers der Erdbebenliste, des Herausgebers derselben oder auch des Beobachters selber angeführt. Eine Erklärung

Digitized by Google

der in Kolumne 12 angewendeten Abkürzungen findet sich in Anlage III. Die sieben Kartenskizzen, welche dem Katalog beigegeben sind, stellen das Verbreitungsgebiet einiger von den stärksten und interessantesten Erdbeben dar. Die Zeichnungen sind nach der auf jeder Karte angeführten Vorlage von Herrn August Sieberg entworfen.

Zum Schluss noch eine statistische Bemerkung. Es sind in dem Katalog nur gefühlte Erdbeben verzeichnet. Zu dieser Kategorie von Beben sind auch die zahlreichen Erschütterungen gerechnet, welche in Mineo von Seismoskopen oder wenig empfindlichen Seismographen angezeigt worden sind. Sie sind in der Kolumne 5 mit dem Grade I bezeichnet und sind aus diesem Grunde mit zu den makroseismischen Erschütterungen zu rechnen. Zählen wir diese an der unteren Grenze der Fühlbarkeit stehenden Stösse mit, so stellt sich die Zahl der in dem Katalog enthaltenen, im Jahre 1903 bekannt gewordenen Erdbeben auf **4760**. Aus dem oben Gesagten geht hervor, dass diese Zahl noch nicht die Gesamtheit der bekannt gewordenen Erdbeben darstellt; durch die Nachträge, welche dem Jahreskatalog 1904 beigefügt werden sollen, wird sich die Zahl noch beträchtlich erhöhen.

Die 4760 Erdbeben verteilen sich folgendermassen auf die Monate:

Januar	281	April	349
Februar	671	Mai	320
März	830	Juni	274
Erstes Vierteljahr:	1782	Zweites Vierteljahr:	943
Juli	290	Oktober	200
August	354	November	371
September	390	Dezember	430
Drittes Vierteljahr:	1034	Viertes Vierteljahr:	1001

Digitized by Google

Anlage I.

Liste der meteorologischen Stationen Japans, welche in dem Katalog angeführt sind und auf denen Erdbebenbeobachtungen angestellt werden.

Stationen	Länge E. von Gr.	Breite N.	Höhe über dem Meere	Stationen	Länge E. von Gr.	Breite N.	Höhe über dem Meere
	° ′	° ′	m		° ′	° ′	m
Abashiri	144 14	44 01	38,6	Miyatsu	135 12	35 32	3,2
Ajino	133 48	34 29	4,1	Miyazaki	131 26	31 56	8,0
Akita	140 06	39 41	6,0	Nagano	138 10	36 40	420,4
Ashio	139 26	36 40	717,0	Nagasaki	129 52	32 44	133,0
Awomori	140 45	40 51	4,3	Nagatsuro	138 51	34 36	59,1
Chōshi	140 55	35 44	4,6	Nagoya	136 55	35 10	15,2
Fukui	136 16	36 03	10,7	Naha	127 41	26 13	10,4
Fukuoka	130 23	33 35	3,8	Nemuro	145 35	43 20	26,7
Fukushima	140 24	37 45	62,0	Niigata	139 03	37 55	25,6
Fushiki	137 03	36 47	4,0	Niihama	133 17	33 59	5,0
Gifu	136 46	35 27	16,6	Numadzu	138 51	35 06	9,9
Hakodate	140 44	41 46	3,0	Oita	131 36	33 14	8,5
Hamada	132 05	34 53	19,7	Okayama	133 54	34 40	6,1
Hamamatsu	137 43	34 43	27,7	Osaka	135 31	34 42	5,6
Hikone	136 16	35 17	88,5	Oshima	129 30	28 23	4,0
Hinomisaki	135 04	33 53	131,8	Saga	130 18	33 12	12,7
Hiroshima	132 27	34 23	3,2	Sakai	133 14	35 33	2,9
Hokoto	119 34	23 33	11,0	Sapporo	141 21	43 04	16,9
Iida	137 51	35 31	500,0	Saseho	129 42	33 10	42,0
Ishigakishima	124 07	24 20	7,0	Shimonoseki	130 56	33 58	48,2
Ishinomaki	141 19	38 26	44,8	Soya	141 55	45 31	24,3
Itzugahara	129 16	34 12	20,1	Sutsu	140 13	42 48	16,7
Kagoshima	130 33	31 35	119,7	Tadotsu	133 46	34 17	5,3
Kamikawa	142 22	43 47	111,0	Taichu	120 40	24 02	72,0
Kanayama	140 46	37 53	24,6	Taihoku	121 28	25 04	9,3
Kanazawa	136 40	36 33	29,0	Tainan	120 12	22 59	14,3
Kioto	135 46	35 01	49,4	Taito	121 08	22 45	8,5
Kobe	135 11	34 41	58,3	Takayama	137 16	36 08	576,6
Kochi	133 32	33 33	42,1	Tokachi	143 12	42 55	41,8
Kofu	138 34	35 40	268,5	Tokio	139 45	35 41	21,3
Koshun	120 47	22 04	20,5	Tokushima	134 37	34 06	3,9
Kumagaya	139 23	36 09	31,7	Tsu	136 31	34 43	5,5
Kumamoto	130 42	32 48	16,6	Utsunomiya	139 53	36 34	125,0
Kure	132 33	34 14	19,5	Wajima	136 53	37 23	9,3
Kushiro	144 28	43 23	32,7	Wakayama	135 09	34 14	14,6
Matsumoto	137 59	36 14	582,1	Yagi	135 48	34 41	65,0
Matsuyama	132 45	33 50	32,4	Yamagata	140 17	38 14	155,4
Mayebashi	139 04	36 24	112,9	Yerimo	143 15	41 55	63,6
Mera	139 50	34 55	69,3	Yokohama	139 39	35 27	4,3
Mito	140 28	36 23	31,1	Yokosuka	139 40	35 17	44,1
Miyako	141 59	39 38	30,4				

Digitized by Google

Anlage II.

Liste der Stationen Mexicos, welche in dem Katalog angeführt sind und auf denen Erdbebenbeobachtungen angestellt werden.

Stationen	Länge W. von Gr.			Breite N.		
	h	m	s	o	'	"
Acapulco (Guerrero)	6	39	08	16	50	29
Aguililla (Michoacan)	6	51	07	17	45	00
Ayutla (Jalisco)	6	37	07	16	56	00
Carrizal (Mich.)	6	43	47	18	29	00
Coahuayana (Mich.)	6	47	45	18	19	30
Coalcomán (Mich.)	6	52	36	18	40	45
Colima	6	55	00	19	11	45
Comitan (Chiapas)	6	10	14	16	13	33
Cuautla (Morelos)	6	35	36	18	37	43
Chilapa (Guerrero)	6	37	07	17	23	18
Chilpancingo (Guerr.)	6	38	17	17	33	10
Dos Arroyos (Guerr.)	6	38	51	16	59	00
Ensenada (Baja Cal.)	6	21	05	23	24	41
Guadalajara (Jalisco)	6	53	22	20	40	45
Gutiérrez Zamora (Vera Cruz)	6	28	35	20	25	00
Huajuapam (Oaxaca)	6	31	27	17	55	00
Huauchinango (Puebla)	6	14	39	19	23	20
Iguala (Guerr.)	6	37	34	18	59	57
Ixtlán (Oaxaca)		—			—	
Jalapa (Vera Cruz)	6	27	39	19	31	33
Jamiltepec (Oax.)	6	31	47	16	14	30
Juquila (Guerr.)	6	29	47	16	20	00
Juxtlahuaca (Oax.)	6	31	51	17	23	00
Manzanillo (Col.)	6	57	19	19	03	15
Mexcala (Guerr.)	6	38	35	17	56	30
México, D. F.	6	36	32	19	26	16
Morelia (Mich.)	6	44	29	19	42	12
Nochixtlán (Oax.)		—			—	
Oaxaca	6	26	42	17	03	17
Ometepec (Guerr.)	6	33	47	16	27	00
Papantla (VeraCruz)	6	29	31	20	28	00
Pinotepa (Oax.)	6	32	43	16	17	00
Pochutla (Oax.)	6	25	55	15	45	00
Puebla	6	31	85	19	00	15
Salina Cruz (Oax.)	6	20	43	16	09	30
Sayula (Jalisco)	6	54	49	18	52	00
S. Cristobal (Chiapas)	6	10	47	16	44	00
S. Gerónimo (Guerr.)		—			—	
S. Juan Bautista (Tabasco)	6	11	57	17	40	30
S. Luis (Guerr.)	6	38	23	16	46	00
Sihuatanejo (Guerr.)	7	26	13	17	37	30
Silacayoapam (Oax.)	6	32	26	17	30	14
Tacámbaro (Mich.)	6	44	18	19	12	00
Tamazula (Jalisco)		—			—	
Tamiahua (Vera C.)		—			—	
Taxco (Guerr.)	6	38	00	18	35	00
Teapa (Tabasco)	6	11	09	17	13	20
Teocuitatlán (Jal.)	6	53	47	19	05	00
Teposcolula (Oax.)	6	30	31	17	29	00
Teziutlán (Puebla)	6	42	47	19	49	30
Tlacotalpam (V. C.)	6	22	33	18	36	38
Tlapacoyam (Ver.)	6	35	49	19	18	00
Tlaxiaco (Oax.)	6	30	26	17	11	04
Tolúca (México)	6	38	43	19	17	30
Totolán (Jalisco)	6	51	51	19	37	00
Tulancingo (Hidalgo)	6	33	06	20	09	00
Tuxpam (Ver.)	6	29	27	20	59	30
Tuxtla Gutierrez (Chiapas)	6	00	56	16	45	23
Unión (Guerr.)	6	47	07	18	01	00
Uruachic (Chihuahua)	7	13	35	27	47	00
Veracruz	6	24	34	19	12	08
Zacapoaxtla (Puebla)	6	29	54	19	50	00
Zacatlán (Puebla)	6	32	09	19	52	40
Zamora (Michoacan)	6	47	18	20	13	00
Zapotlán (Jalisco)	6	39	53	18	19	56

Anlage III.

Erklärung der in der Quellenangabe gebrauchten Abkürzungen.

Arcidiacono, S. = Sui recenti terremoti etnei, Bullettino dell' Accademia Gioenia di scienze naturali in Catania, Fascicolo LXXIX—Dicembre 1903.

Ballif, Ph. = Beben in Bosnien und der Herzegowina im Jahre 1903. (Handschriftlich mitgeteilt.)

Belar, A. = Die Erdbebenwarte. Monatsschrift. Herausgegeben von A. Belar. Jahrgang III. Laibach.

Bishop, S E. = Zeitungsnachricht des Herrn S. E. Bishop, eingesandt vom Kaiserlich Deutschen Konsulat in Honolulu.

B. I. F. G. San José = Boletin del Instituto Fisico-Geografico de San José (Costa-Rica, herausgegeben von Pitier). (Hat Ende Juni 1903 aufgehört zu erscheinen).

B. M. = Bollettino Meteorico dell' Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica. Roma.

B. S. Sis. It. = Bollettino della Società Sismologica Italiana. Notizie sui terremoti osservati in Italia.

B. Mens. B. C. Mét. France = Bulletin Mensuel du Bureau Central Météorologique de France, publié par E. Mascart. Paris.

B. Philippine W. B. = Bulletin. Philippine Weather Bureau. Manila.

Brunhuber, A. = Zwei Erdbeben im Gebiete der Oberpfalz. Berichte des naturwissenschaftlichen Vereins zu Regensburg. IX. 1903.

Burckhalter, Ch. = Briefliche Mitteilung der Direktion des Chabot Observatoriums an den Kaiserlich Deutschen Generalkonsul in San Francisco.

Campbell, W. W. = List of California Earthquakes for 1903. (Handschriftlich mitgeteilt.)

Central W. B. Brisbane = A meteorological, geographical and popular scientific gazette. The official journal of the Central Weather Bureau. Brisbane 1903.

Chaves, F. A. = Seismic Observations from Ponta Delgada, S. Miguel (Azoren). (Handschriftlich mitgeteilt).

Choffat, P. = Les tremblements de terre de 1903 en Portugal. „Communicações" du Service Géologique Du Portugal, V. 1904, Lissabon.

Cosmos, Le = Le Cosmos. Revue des Sciences. Paris.

Credner, H. = Der Vogtländische Erdbebenschwarm vom 13. Februar bis zum 18. Mai 1903 und seine Registrierung durch das Wiechertsche Pendelseismometer in Leipzig. Abhandlungen der math.-phys. Klasse der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. XXVIII. Leipzig 1904.

Eginitis. D. = Tremblements de terre observés en Grèce durant l'année 1903. (Handschriftlich mitgeteilt).

Früh, J. = Erdbeben der Schweiz im Jahre 1903. (Handschriftlich mitgeteilt).

Günther, S. und J. Reindl. = Seismologische Untersuchungen. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Königlich Bayrischen Akademie der Wissenschaften zu München. Band XXXIII. Jahrgang 1903. (Die Abhandlung kommt nur für das Beben in der Riesmulde am 11. August 1903 in Betracht.)

Guzzanti, C. = Osservatorio Meteorico-Geodinamico „Guzzanti" in Mineo. Bollettino Mensile delle Osservazioni. Caltagirone.

Hepites, St. = Liste des Tremblements de Terre de Romania en 1903. (Handschriftlich mitgeteilt.)

J. RA. Met. Ungarn. = Jahrbücher der Königlich Ungarischen Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. Band XXXIII. Jahrgang 1903. Budapest.

Jap. St. = Japanischer Staatsanzeiger. Veröffentlichungen der meteorologischen Zentralstation in Tokio über Erdbeben in Japan. (Handschriftlich mitgeteilt vom Kaiserlich Deutschen Generalkonsulat in Yokohama.)

Indian M. W. R. = Monthly Weather Review. Published by Authority of the Government of India. Calcutta.

Kišpatić, M. = Dvadeset i prvo Potresno Izvješće za godinu 1903 (21. Erdbebenbericht für das Jahr 1903). Band 158 der südslavischen Akademie der Wissenschaften und Künste. Agram 1904.

Knett, J. = Vorläufiger Bericht über das erzgebirgische Schwarmbeben 1903 vom 13. Februar bis 25. März, mit einem Anhang über die Nacherschütterungen bis Anfang Mai. 1 Tafel. Mitteilungen der Erdbebenkommission der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Neue Folge, Nr. XVI. Wien 1903.

Kolderup, C. Fr. = Jordskjaelv i Norge 1903. Bergens Museums Aarbog 1903, Nr. 15. Bergen.

Konsularbericht. = Berichte der Kaiserlich Deutschen Konsularbehörden.

Lewitzky, G. = Bulletin de la Commission Centrale Sismique Permanente. St. Petersburg.

Margaris, D. P. = Liste des tremblements de terre observés à Zante (Grèce) pendant l'année 1903. (Handschriftlich mitgeteilt.)

Met. Obs. Taipeh. = Observations of Earthquakes in Formosa. Meteorological Observatory of Taipeh. (Handschriftlich eingereicht vom Kaiserlichen Konsulat in Twatutia, Formosa.)

Moidrey, J. de = Liste des tremblements de terre pour 1903. Cas ayant été signalés á l'Observatoire de Zi-ka-wei, Chine. (Handschriftlich mitgeteilt.)

Mojsisovics, E. von = Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Neue Folge, Nr. XXV. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1903 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben. Wien 1904.

Montessus, F. de = Éphémérides sismiques et volcaniques. Ciel et Terre, Brüssel 1903. Jahrgang 24.

N. = Nature. A weekly illustrated Journal of science. London.

N. T. Ned.-Indië = Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandisch-Indië. Band LXIV. Weltevreden, 1904.

Nedelkowitsch, M. = Tremblements de terre observés en Serbie en 1903. (Handschriftlich mitgeteilt.)

Reindl, J. = Beiträge zur Erdbebenkunde von Bayern. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Königlich Bayrischen Akademie der Wissenschaften zu München. Bd. XXXIII. Jahrgang 1903.

Reindl, J. = Die Erdbeben Bayerns im Jahre 1903. Geognostische Jahreshefte. Jahrgang 16. München 1903.

Riggenbach, A. = Erdbeben in Basel. Beobachtet im Bernouillianum. (Handschriftlich mitgeteilt).

Sapper, K. = Liste der in Guatemala im Jahre 1903 verspürten Erdbeben. (Handschriftlich mitgeteilt).

Scherer, J. = Tremblement de terre observé á la station météorologique du collége St. Martial à Port-au-Prince (Haïti). (Schriftliche Mitteilung der Direktion an die Kaiserliche Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg i. E.).

Schmidt, A. = Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. 1904.

Schütt, R. = Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatslaboratorium zu Hamburg. Hamburg.

Steffen, H. = Tremblores. Santiago di Chili. Beobachtungen der Sternwarte. Eingesandt von Herrn Dr. H. Steffen.

Svedmark, E. = Meddelanden om jordstötar i Sverige. Geologiska Föreningens Förhandlingar. Band 26. Stockholm, 1903.

Tribuna, la = Zeitung.

Valle, Felipe = Tremblores verificados en la República Mexicana durante el año de 1903, segun los datos telegráficos que obran en el Observatorio Meteorológico Central Tacubaya. (Handschriftlich mitgeteilt.)

Watzof, Spas = Tremblements de terre en Bulgarie. Nr. 4. Liste des tremblements de terre observés pendant l'année 1903. Sofia.

White, H. = Briefliche Mitteilung des Herrn Henry White in Frontino an das Kaiserlich Deutsche Konsulat in Medellin.

Z. = Zeitung.

Katalog

der im Jahre

1903

bekannt gewordenen Erdbeben.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vigan (Luzon)	1.	2 14	—18	—	fühlbar	sehr wenige	—
Candon	„	2 14	„	oszillatorisch	fühlbar	—	—
Nemuro (Japan)	1.	10 32 38	1	plötzlich	leicht	—	—
Kroë (Sumatra)	1.	13 20	6	Stoss	—	3	—
Telok Betong	„	13 45	„	Horizontalbewegung	—	6	N
San José (Costa Rica)	1.	0 45	6	—	IV	28	E
Volo (Thessalien)	1.	10 40	9	Stoss	IV	—	E
Zante	1.	16 03	14	Stoss	II	—	—
Tadotsu (Japan)	1.	23 48 50	14	vertikale Bewegung	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	1.	16 14	15	Stoss	ganz leicht I	—	—
Chiusi (Val di Chiana-Italien)	1.	21 00	20	wellenförmiger Stoss	mässig	einige	—
Chianciano	„	—	—	—	ganz schwach	—	—
Las Mercedes (Guatemala)	1.	18 15	24	—	—	—	—
Retalhulen (Guatemala)	1.	—	—	stärkeres Beben	—	—	—
San José (Costa Rica)	2.	1 49	7	Erzittern	sehr leicht	—	—
Südjapanisches Beben.							
Matsuyama	2.	17 28 23	8	—	stark	—	—
Oita	„	17 29 45	„	vertikale Bewegung	schwach	—	—
Hiroshima	„	17 35 20	„	—	„	—	—
Tadotsu	„	17 23 07	„	—	leicht	—	—
Okayama	„	17 27 10	„	—	„	—	—
Miyasaki	„	17 28 10	„	langsam	„	—	—
Petrohan (Vratza-Bulgarien)	2.	20 45	18	—	III	2	NW
Myssowaja (Transbaikalien)	2.	23 03	22	Zittern, 5 Stösse	III	—	Barantschuk
Irkutsk (Sibirien)	„	23 13	„	—	II	—	—
Listwjenitschnoje (G. Irkutsk)	„	23 16	„	—	II	—	—
Tokachi (Japan)	3.	3 05 57	—18	plötzlich	leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Nordwestküste der Insel Luzon.	—	Unzweifelhaft ausgegangen v. einem d. seismischen Herde im NW Luzons.	B. Philippine W. B.
—	Muss auch in Ilocos Norte u. in Abra fühlbar gewesen sein.	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	Südostende von Sumatra.	Batavia 6 32,7	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Wahrgenommen in den Bezirken Sepoeteh, Sekampoeng u. Semangka.	—	Im Hauptorte des Bezirkes Semangka Dauer 30s	„
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Leichte Gegenstände fielen von den Gesimsen.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Nur von sehr wenigen Personen bemerkt.	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Retalhulen	—	Konsularbericht.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	West-Nippon, Shikoku und Kiushiu zu beiden Seiten des japanischen Binnenmeeres.	Niihama 8 27 20, Kobe 8 28 20.	Türen klapperten.	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Spas Watzof.
Geräusch	—	Irkutsk 22 12,5	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Hamada (Japan)	3.	10 23 56	1	plötzlich	schwach	—	—
Hiroshima	„	10 24 45	„	—	„	—	—
Okayama	„	10 17 23	„	—	leicht	lange	—
Tadotsu	„	10 20 13	„	—	„	—	—
Chur (Schweiz)	3.	4 57	3	4 Stösse, wellenartig	—	—	NE
Flums	„	4 58	„	—	ziemlich stark	—	S
Walenstadt	„	4 40 Nach Andern 4 55	„	Stoss, wellenförmig	stark	—	SW
Ragatz	„	4 55	„	—	—	—	N
Glarus	„	4 57	„	—	—	—	N
Tamins	„	—	—	—	—	—	—
Wakayama (Japan)	3.	18 19 05	9	plötzlich	leicht	—	—
Sortino (Syrakus)	3.	11 28 ± 2m	10	wellenförmig	—	1	S
Umeå (Schweden)	3.	12 30	11	Schütteln	—	—	—
San José (Costa Rica)	3.	5 32	11	Erzittern	II	5	E
Unión (Guerrero-Mexico)	3.	5 00	11	Erzittern	leicht	—	—
San José (Costa Rica)	3.	10 39	16	Erzittern	sehr leicht	—	—
Veroli (Rom)	3.	21 10	20	Stoss	—	—	—
Semangka (Sumatra)	4.	11 45	4	Vertikalstoss	—	2	—
Semangka (Sumatra)	4.	17 45	10	„	—	2	—
Kepahiang (Sumatra)	4.	23 23	16	Horizontalstösse	leicht	—	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	4.	12 50	19	—	—	momentan	—
Dos Arroyos	„	12 46	„	Erschütterung	—	8	—
Petrohan (Vratza-Bulgarien)	4.	23 52	21	—	IV	6	NW

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Südküste von West-Nippon.	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	—	„	„
—	„	—	„	„
—	„	—	„	„
unterirdisches Rollen	Glarner Alpen; das Schüttergebiet eine Ellipse v. 18 : 8 km	—	Allgemein: Dauer 4—5s, Intensität II—IV, Krachen des Gebälks, Zittern der Möbel; etwa von der Hälfte d. Einwohner bemerkt.	J. Früh, R. Schütt. Z.
—	„		Leute aus dem Schlaf geweckt.	„
Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	Hinomisaki 9 19 20, Yagi 9 21 58.	—	Jap. St.
—	—	—	Von Vielen im Ruhezustande bemerkt: Fenster, Türen, leichte Gegenstände zitterten.	B. S. Sis. It.
dumpfes Geräusch	—		Haus erschüttert, nach dem Stosse eine schaukelnde Bewegung d. Bettes verspürt.	E. Svedmark.
—	—		—	B. I. F. G. San Jose.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—			B. I. F. G. San Jose.
unterirdisches Geräusch	—	—	Fenster klirrten; von Vielen in Tätigkeit u. in Ruhe bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Ind.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Spas Watzof.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lombok (Kleine Sundainseln)	5.	4 30	—21	2 Stösse	—	10	W
Tschemulpho(Korea)	5.	6 00	—21	Erschütterung	—	14	E
Utsunomiya (Japan)	5.	8 49 30	—23	—	schwach	—	—
Mito	„	8 43 40	„	plötzlich	leicht	—	—
Caldarola (Marken-Italien)	5.	2 42	1	wellenförmig	mässig stark IV	viele	N od. NW
Castel Raimondo	„	2 42	„	wellenförmig	schwach IV (!)	—	N
Pausula (Macerata)	„	2 45	„	—	IV (!)	—	—
Visso	„	ca. 2 00	„	—	IV	—	—
Civitella del Tronto (Teramo-Italien)	5.	3 45	2	erster Stoss wellenförmig, zweiter wellen- und stossartig	2. ziemlich heftig V	3	N
Teramo	„	ca. 3 30	„	—	IV	—	—
Montorio al Vomano	„	2 30 (!)	1 (!)	ein Stoss	—	—	—
Bisenti	„	—	—	Stoss	schwach	—	—
Ascoli (Ascoli)	„	3 45	2	stoss- u. wellenförmig	—	—	—
Amandola	„	zwischen 3 30 u. 4 00	„	ein Stoss	—	—	—
Sellano (Spoleto)	„	3 44	„	wellenförmig	—	5	NE
Spoleto	„	ca. 3 40	„	Wellenbewegung	III	2	SE
Cascia	„	ca. 4 00	„	ein Stoss	—	—	—
Visso (Macerata)	„	ca. 3 30	„	ein Stoss	—	—	—
Amatrice (Aquila)	„	ca. 3 45	„	—	—	—	—
Ala (Tirol)	5.	ca. 22 25	21	vertikaler Stoss	leicht	—	—
„	„	22 45	„	—	leichter	—	—
Lizzanella	„	—	—	ein Stoss, Zittern	—	ca. 3	S
Lizzana, Pilkante u. Brentonico	„	—	—	—	—	—	—
Bagnères (Dep. Htes Pyrénées-Frankreich)	5.	—	—	Erzittern	schwach	—	—
Kota Agoeng, Semangka, Telok Betong (Sumatra)	5, 6, 7 u. 9.	—	—	Horizontalstösse	—	sehr wenige	S
Söul (Korea)	6.	1 45	—17	—	—	—	NE

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die ganze Insel Lombok.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	J. de Moidrey.
—	—	Tokio — 23 44 02.	—	Jap. St.
—	—	—	—	
—	Marken in Italien	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Von sehr Wenigen gespürt.	„
—	„	—	Von Wenigen bemerkt, besonders v. Leuten in oberen Stockwerken.	„
—	„	—	—	„
Geräusch	Abruzzen	Rocca di Papa 2 39 32 Ischia 2 40 00 Padua 2 40 07	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nur von Wenigen bemerkt.	„
—	„	—	Allgemein bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Zittern von Möbeln, Türen u. Fenstern; von Vielen bemerkt, weil im Zustande der Ruhe.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Auch im Zustande d. Tätigkeit bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Nach F. de Montessus am 6.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	Südostende von Sumatra.	—	30 Horizontalstösse von sehr kurzer Dauer wurden verspürt.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Eine von NE—SW orientierte Uhr blieb stehen.	F. de Montessus.

Ort	Datum	Zeit		Bewegung			
		der Quelle	Gr. Z. in Std.	Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Saga (Kiushiu-Japan)	6.	6 30 00	—21	—	leicht	—	—
Schang-hai (Kiangsu, China)	6.	ca. 6 00	—21	—	—	—	—
Zi-ka-wei	„	6 03	„	ca. 30 Erschütterungen	mässig	60	N
Wei-hai-wei (Schantung)	„	„	„	—	—	—	—
Tschi-fu (Schantung)	„	6 15	—22	3 Stösse	deutlich wahrnehmbar, der 3. der stärkste	—	—
Söul (Korea)	„	6 28	„	Schwanken	V	10—20	—
Tschemulpho (Korea)	„	23 34 (am 5.)	„	leichtes Schwanken	—	—	E
Murotosaki (Japan)	6.	12 02 00	3	—	schwach	—	—
Due Sorelle (Dalmatien)	6.	11 30	10	Stoss, wellenförmig	—	—	N
Yokohama (Japan)	6.	21 57 20	12	langsam	leicht	—	—
S. Marein-Sap (Krain)	6.	zw. 15 u. 16	14	Erschütterung	—	—	—
Tiflis (G. Tiflis)	6.	16 14—15m	15	—	—	—	—
Jamiltepec (Guerrero-Mexico)	6.	13 32	20	Erzittern	—	4	—
S. Pietro in Fine (Caserta-Italien)	6.	22 17	21	—	III	1—2	—
Saviore (Brescia-Italien)	6.	—	—	mehrere Stösse, wellenförmig	—	—	WSW
Bagnères (Frankreich)	6.	—	—	Erzittern	schwach	—	—
Andishan (Fergana)	6./7.	nachts	—	—	—	—	—
Calinog (Philippinen)	7.	2 00	—18	oszillatorisch	leicht	20	N
Kyparissia (Messenien)	7.	5 00	3	Stoss	IV	—	—
Oshima (Japan)	7.	16 19 12	7	—	leicht	—	—
Miyako (Japan)	7.	17 51 26	8	—	leicht	—	—
Andishan (Fergana)	7.	ca. 11	10	Vertikalstoss	heftig	—	—
Bakersfield (Californien)	7.	16 30	24	—	V—VI	—	—
Semič (Krain)	8.	1 30	0	Erschütterung	—	3	N
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	8.	9 54 00	0	langsam	leicht	—	—
Ala (Tirol)	8.	ca. 15 50	14	wellenförmig	—	ca. 3	W
Brentonico	„	—	—	—	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Zeitangabe ungenau.	Jap. St.
—	Ostchina und Korea.	Irkutsk — 22 7,9. Krasnojarsk — 22 8,7.	—	J. de Moidrey.
—	"	Manila — 21 58 46	In Zi-ka-wei blieb eine astronomische Uhr auf $22^h\ 2^m\ 2^s$ M.Z. Gr. stehen.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Kein Schaden.	Konsularbe-richt.
Geräusch gleich-zeitig u. nachher	"	—	Nicht von Allen be-merkt.	G. Lewitzky u. J. de Moidrey.
—	"	—	Südlich davon stär-ker.	G. Lewitzky.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	E. v. Mojsiso-vics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Von Wenigen ver-spürt.	E. v. Mojsiso-vics.
—	—	Tiflis 15 13 14	Gläser klirrten, Möbel schwankten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Ein Haus stürzte ein.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. Mens. B. B. Mét. France.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	W. W. Camp-bell.
—	—	—	Häuser wankten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
am Anfang des Bebens Geräusch	—	—	Bilder u. Schultafel wurden bewegt. Im SE der Stadt war die Bewegung stärker.	E. v. Mojsisovics
—	—	—	Verspürt.	"

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Göttengrün (Thüringen)	8.	abends	—	2 Stösse	deutlich	—	—
Bayreuth (Bayern)	„	—	—	—	—	—	—
Wunsiedel	„	—	—	Erzitterung	—	—	—
Bamberg	„	abends	—	Erdstoss	leicht	—	—
Las Mercedes (Guatemala)	9.	2 30	8	—	—	—	—
Tomohon (Celebes)	9.	22 30	14	Vertikalstösse	leicht	—	—
Agram (Kroatien)	9.	17 45	16	Erschütterung	schwach	—	—
Fivizzano (Massa-Italien)	9.	21(?) 33	20(!)	Stoss	V	—	—
Casola	„	ca. 20 30	19	wellenförmig	heftig	—	E
Piazza al Serchio	„	ca. 20 40	„	—	leicht	—	—
Ligonchio (ReggioE.)	„	20 45	„	1 Stoss	—	—	—
Casola (Massa-Italien)	9.	ca. 21	20	wellen- und stossförmig	—	—	—
Fivizzano	„	22(?) 07	21(?)	—	II	—	—
Apollosa (Benevent-Italien)	10.	ca. 2 00	1	—	sehr leicht	ganz wenige	—
Hokoto (Pescadores-Inseln)	10.	12 48 02	3	—	leicht	—	—
Tainan (Formosa)	„	12 52 18	3	plötzlich	„	—	—
Arienzo (Caserta-Italien)	10.	6 45	5	wellenförmiger Stoss	—	einige	ENE
Cervinara (Avellino)	„	ca. 6 45	„	Stoss	schwach	—	—
Arienzo (Caserta)	10.	8 30	7	—	stärker als der erste	—	—
Cervinara (Avellino)	10.	ca. 8 30	7	Stoss	—	—	—
Turbet-Cheidari (Persien)	10.	13 18	12	Zittern	IV	4	SSE
Dowletabad (28 km östlich von Turbet-Cheidari)	„	—	—	—	stärker	—	—
Montesarchio (Benevent-Italien)	10.	14 15	13	Stoss	stark	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	10.	14 20	13	Stoss	stark	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Fichtelgebirge, ober. Eger- u. Röslautal, oberes Maintal	—	Nicht in Hirschberg und Gesell bemerkt.	Z. u. J. Reindl.
—	»	—	—	»
—	»	—	—	»
—	»	—	—	»
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Ind.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Kein Schaden.	»
schwaches Geräusch vorher	—	—	—	»
—	—	—	—	»
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	»
—	—	—	Von einig. Personen bemerkt. Vielleicht mit dem Beben von $14^h\ 15^m$ in Valle Caudina identisch.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	»
—	—	—	Türen, Fenster und leichte Gegenstände erzitterten. Von Vielen im Zustand der Ruhe bemerkt. Vorbeben zu $14^h 15^m$	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	»
—	—	—	Vorbeben zu $14^h 15^m$	B. S. Sis. It.
—	—	—	Vorbeben zu $14^h\ 15^m$	B. S. Sis. It.
starkes Geräusch	—	—	Leichte Gegenstände zitterten.	G. Lewitzky.
—	—	—	Panik.	»
—	—	—	Verschiedene Stösse gingen voraus.	B. S. Sis. It.
am Tage Geräusche	Valle Caudina.	Ischia 13 16 37	Leute, welche sich im ersten Stockwerke befanden, verloren das Gleichgewicht. Schwache Stösse auch in der Nacht.	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit		Bewegung			
		der Quelle	Gr. Z. in Std.	Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Montesarchio (Benevent)	10.	14 21	13	wellenförmig	sehr stark	—	—
Cervinara (Avellino)	„	14 21	„	vertikale Beweg. unmittelbar vor dem Stosse, dann für einige Sek. wellenförmig	—	—	—
Forchia (Benevent)	„	—	—	—	nicht sehr stark	—	—
Campoli del Monte Taburno	„	ca. 14 00	„	wellenförmig	—	einige	—
Arienzo (Caserta)	„	14 15	„	—	IV	—	—
Montesarchio (Benevent)	10.	14 40	13	—	—	—	—
Rotondi (Avellino)	10.	18 30	17	—	stark	—	—
Montesarchio (Benevent)	„	18 15	„	—	—	—	—
Montesarchio (Benevent)	10.	21 00	20	—	—	—	—
Taxco (Guerrero-Mexico)	10.	14 25	20	Erzittern	leicht	—	—
Rotondi (Avellino)	10.	während des Tages	—	Stösse	schwach	—	—
Brentonico (Tirol)	10.	—	—	—	—	—	—
Kota Agoeng, Semangka (Sumatra)	10., 11. u. 14.	—	—	Stösse	—	—	N
Dobovec (Krain)	11.	12 53	11	—	—	2	—
Nagy-Bánya (Ungarn)	11.	14 00	13	—	III	—	—
Bagnères (Frankreich)	11.	—	—	Erzittern	ganz leicht	—	—
Semič (Krain)	12.	2 30	1	Stoss	leicht	—	S
Surigao (Mindanao)	12.	9 14	1	oszillatorisch	mässig	ca. 45	NE
Maasin (Leyte)	„	9 10	„	—	sehr fühlb.	2	E
Tacloban	„	9 10	„	—	leicht	—	—
Megara (Megara-Griechenland)	12.	6 15	4	Stoss	III	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Valle Caudina.	—	Nach and. Angaben: 14h 17m, IV, wellenförmig, E, 2s Dauer, von Vielen bemerkt. (B. S. Sis. It.).	La Tribuna.
Geräusche vorherrschend	„	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	Bemerkt im Zustande der Ruhe am Zittern von Türen u. anderen Gegenständen.	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Nachbeben.	B. S. Sis. It.
—	Valle Caudina. Nachbeben.	Ischia 17 14 07	18h 20m sehr stark, wellenförmig nach „La Tribuna“.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	—	—	Nachbeben.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Felipe Valle.
Geräusche	—		Nachbeben.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Nachbeben vom 8.	E. v. Mojsisovics.
—	Südostende von Sumatra.	—	4 Stösse wurden gefühlt.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	B. Mens B. C. Mét. France.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	Nordosten v. Mindanao u. benachbarte Inseln, die südl. u. östl. Teile der Insel Leyte u. wahrscheinlich d. südl. Samar.	Manila 1 23 58	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	D. Eginitis.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Megara (Megara-Griechenland)	12.	6 35	5	Stoss	IV	—	—
Nagy-Bánya (Ungarn)	12.	14 00	13	1 Stoss	III	2—3	—
Nagy-Bánya (Ungarn)	12.	20 45	19	1 Stoss	III	—	W
Fürnitz (Kärnten)	12.	22 00	21	—	—	—	—
LasMercedes (Guatemala)	12.	19 30	+1	—	—	—	—
Utsunomiya (Japan)	13.	6 00 00	—21	plötzlich	leicht	—	—
Amoerang (Celebes)	13.	9 00	0	2 Stösse	leicht	5	—
Hamada (Japan)	13.	11 20 00	2	plötzlich	leicht	—	—
Osch (Kutaïs-Transkaukasien)	13.	ca. 5 30	4	2 Stösse	—	mit Zwischenzeit 300	—
Montpreis (Steiermark)	13.	zwischen 8 und 9	7	—	—	—	—
Manila (Philippinen)	13.	16 36	8	—	kaum fühlbar	—	—
Nagy-Bánya (Ungarn)	13.	10 45	9	Zittern	IV schwach	—	—
Tomohon (Celebes)	13.	20 45	12	schnelle Vertikalstösse	—	ca. 20	—
Schabla (Varna-Bulgarien)	13.	15 21	13	—	IV	—	NE
San José (Costa Rica)	13.	8 12 46	?	Zittern	III deutlich wahrnehmbar	3	N
Volo (Thessalien)	13.	20 25	18	Stoss	IV	—	E
Samac (Nord-Guatemala)	13.	19 15	+1	—	—	—	—
Chimax (Nord-Guatemala)	13.	19 35	+1	—	—	70	W
Retalhulen (Guatemala)	13.	19 47	+1	—	heftig	85	—
Mexico, D. F.	13.	19 18	+1	2 Stösse, wellenförmig	—	ca. 20	1. Stoss NE 2. Stoss NNW
Tuxtla Gutiérrez (Chiapas-Mexico)	„	19 11	„	stoss- und wellenförmig	stark	60	S
Veracruz	„	19 15	„	wellenförmig	—	30	—
Tlacotálpam (Veracruz)	„	19 15	„	„	leicht	wenige	E
Teapa (Tabasco)	„	19 40	„	stoss- und wellenförmig	—	50—55	NW und N
Pochutla (Oaxaca)	„	19 14	„	wellenförmig	—	30	S
Chilpancingo (Guerrero)	„	19 20	„	„	leicht	20	—
Comitán (Chiapas)	„	19 14	„	stoss- und wellenförmig	stark	54	—
Nochixtlán (Oaxaca)	„	19 14	„	wellenförmig	—	6	N

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	Schaukeln d. Lampe.	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mito — 21 00 45.	—	Jap. St.
—	—	—	—	N.T.Ned.-Ind.
—	—	—	—	Jap. St.
stark unterird.G.	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Nur dumpfes Rollen ohne Beben.	E. v. Mojsisovics.
—	—	Manila 8 32 06	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	a. m. oder p. m. ?	B. I. F. G. San José.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Konsularbe-richt.
—	Süden und Osten von Mexico.	Angezeigt in Mexico vom Seismograph.	—	Felipe Valle.
lautes unterirdi-sches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Teposcolula	13.	19 14	+1	wellenförmig	—	6	N
Salina Cruz	„	19 07	„	stossförmig	stark	63	—
San Cristobal (Chiapas)	„	19 15	„	2 Stösse	—	40	—
Chiacam (Nord-Guatemala)	13.	19 58	+2	—	—	80	—
Las Mercedes (Süd-Guatemala)	13.	20 00	+2	—	—	120	—
Horta (Insel Fayal-Azoren)	14.	0 02	1	—	fühlbar	—	—
Ponta Delgada (S. Miguel)	„	0 16	„	—	„	—	—
Disa (Ostindien)	14.	7 43	2	Stoss	heftig	15–20	anscheinend NE
Jodhpur	„	8 10	2	—	—	30	W
Bhuj	„	8 40	3	—	—	10	—
Nueva Caceres (Luzon)	14.	16 45	8	—	leicht	sehr wenige	E
Las Mercedes (Guatemala)	14.	6 15	12	—	—	—	—
Bagnères (Frankreich)	14.	12 20	12	Erzittern	ziemlich deutlich	—	—
Las Mercedes (Guatemala)	14.	7 45	13	—	—	—	—
Sarajevo (Bosnien)	14.	15 50	14	ein Stoss	II	—	—
Schabla (Varna-Bulgarien)	14.	16 40	14	Stoss	schwach	—	NE
Las Mercedes (Guatemala)	14.	10 30	16	—	—	—	—
Las Mercedes	14.	14 30	20	—	—	—	—
Las Mercedes (Guatemala)	14.	19 40	+1	—	—	—	—
El Baul	„	19 45	„	—	—	—	—
Las Mercedes (Guatemala)	14.	21 15	+3	—	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Süden und Osten von Mexico.	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Daran schlossen sich Erdbeben während der ganzen Nacht.	K. Sapper.
—	Azoren.	Horta	—	F. A. Chaves.
—	,,	Ponta Delgada 1 58,6	—	,,
—	Gudscharat und Sind (Ostindien).	—	Die Uhr des Anemographen blieb stehen.	Indian M. W. R.
—	,,	—	—	Indian M. W. R.
—	,,	—	In dem Dehs Baharki und Sinatri bildeten sich zahlreiche Rundlöcher mit einem Durchmesser, zwisch. 15-20 Fuss u. einig. Zoll schwankend, aus denen Schlamm u. Wasser während des Bebens ausgeworfen wurde. Die ausgeworfene Masse war milchweiss und heiss, und brodelte und wallte in den Löchern.	Indian M. W. R.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	K. Sapper.
Geräusch	—	—	25—30 km ESE von Bagnères verhältnismässig stark.	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Chimax	14.	21 00	+ 3	—	leicht	—	—
Las Mercedes	14.	21 30	+ 3	—	—	—	—
Retalhulen (Guatemala)	14. 16.	—	—	4 Beben	leicht	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	15.	14 11 25	5	plötzlich	leicht	—	—
Chôshi (Japan)	15.	16 05 21	7	langsam	leicht	—	—
Las Mercedes(Guatemala)	15.	1 15	7	—	—	—	—
Kure (Japan)	15.	16 28 14	7	—	leicht	lange	—
Las Mercedes(Guatemala)	15.	3 10	9	—	—	—	—
Las Mercedes(Guatemala)	15.	4 40	10	—	—	—	—
Laibach (Krain)	15.	15 15,5	14	—	schwach	1—2	—
El Baul (Guatemala)	15.	20 30	+ 2	—	—	—	—
El Baul (Guatemala)	15.	22 00	+ 4	—	—	—	—
Chimax (Guatemala)	15.	22 55	+ 4	—	leicht	4	—
Kaschgar (Chin. Turkestan)	16.	früh	—	Stösse	fühlbar	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	16.	1 15	0	Stoss	leicht	—	—
Rotondi (Avellino)	16.	3 00	2	Stoss	leicht	—	—
Taihoku (Formosa)	16.	11 20 24	2	plötzlich,vertikal	leicht	—	NW
Taichu	„	11 21 10	„	—	leicht	—	—
Tainan	„	11 28 03	„	plötzlich	leicht	—	—
Yokohama	16.	14 40 09	5	vertikal,plötzlich	schwach	—	—
Tokio	„	14 40 10	„	—	leicht	—	—
Legaspi (Luzon)	16.	13 54 45	5	oszillatorisch	fühlbar	ca. 17	NNW

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Konsularbe-richt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mito 7 05 03, Tokio 7 05 50, Kumagaye 7 06 00, Maebashi 7 06 07.	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
Dröhnen	Laibacher Savebecken: Ježa, Ješica, Dolsko, Aich, Moräutsch, Jauchen, Mannsburg, Woditz, Billichgratz, Bresowitz, Polica, St. Marien-Sap, Weixelburg.	—	In Weixelburg Klirren der Fenster und Knarren der Türen wahrgenommen; an andern Stellen schwächer.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Verspürt von solchen, welche wach waren.	B. S. Sis. It.
—	—	—	„	B. S. Sis. It.
—	Westküste von Formosa.	Taihoku 2 20 24	—	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	Jap. St.
—	—	Mito 5 40 00, Kumagaye 5 40 22.		Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	Manila 5 32 02	Der Vulkan Mayon, v. dem die Erdbebenwellen zweifellos ausgingen, schien bald darauf grössere Dampfmassen auszustossen u. ungewöhnl. tätig zu sein.	B. Philippine W. B.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Las Mercedes (Guatemala)	16.	1 25	7	—	—	—	—
Oshima (Japan)	16.	16 27 40	7	—	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	16.	10 38	9	Stoss	ganz leicht	—	—
Santiago de Chile	16.	6 35	11	Erschütterung	stark	wenige	—
Mineo (Sizilien)	16.	15 36 55	14	Stoss	ganz leicht	—	—
Mexico, D. F.	16.	14 00	20	wellenförmig	leicht	—	N
Las Mercedes (Guatemala)	16.	20 55	+ 2	—	—	—	—
Unión (Guerrero-Mexico)	16.	8 15	?	wellenförmig	—	5	S
Bagnères (Frankreich)	16.	—	—	Erzittern	ganz leicht	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	17.	4 50	3	—	stark	—	—
Arienzo (Caserta)	„	4 45	„	wellenförmig	stark	—	ENE
S. Agata de'Goti (Benevent)	„	4 50	„	sukkussorisch	V (!)	5	—
Montesarchio (Benevent)	„	5 00	„	wellenförmig	schwach	kaum einige	—
Hakodate (Hokkaïdo-Japan)	17.	16 09 03	7	plötzlich	leicht	—	—
Chilpancingo (Guerrero-Mexico)	17.	2 00	8	wellenförmig	leicht	—	—
Reggio Calabria (Italien)	17.	10 54	9	—	—	—	—
Las Mercedes (Guatemala)	17.	3 40	9	—	—	—	—
Mineo (Sizilien)	17.	14 55 35	13	Stoss	—	—	—
Salina Cruz (Chiapas-Mexico)	17.	9 24	15	wellenförmig	leicht	58	—
Las Mercedes (Guatemala)	17.	10 15	16	—	—	—	—
Chimax	„	10 00	„	—	—	—	—
San Juan Bautista (Tabasco-Mexico)	17.	9 55	16	2 Erschütterung., wellenförmig	leicht	4—5	N
Las Mercedes (Guatemala)	17.	18 15	24	—	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
Geräusch	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K Sapper.
—	—	—	a. m. oder p. m.?	Felipe Valle.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	ValleCaudina. Nachbeben.	—	Weitere Stösse folgten den ganzen Tag.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Zittern von leichten Gegenständen. Verspürt von Vielen im Zustand der Ruhe.	,,
—	,,	—	Weitere Stösse im Gebiete von Valle Caudina erfolgten in Zwischenräumen. In Cervinara sehr zahlreich, abwechselnd mit unterirdischen Geräuschen.	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Starker Schwefelgeruch, offenbar vom Vulkan S. Maria stammend.	,,
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K. Sapper.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tokio	18.	9 00 30	0	—	leicht	—	—
Yokohama	„	9 00 33	„	plötzlich	„	—	—
Kaschgar (Chin. Turkestan)	18.	8 21	7	Schwanken	schwach	—	—
Mineo (Sizilien)	18.	9 40	8	Stoss	ganz leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	18.	10 49	9	Stoss	ganz schwach	—	—
Davao (Mindanao)	18.	17 10	9	rotatorisch	fühlbar	10	—
Miyako (Nippon-Japan)	18.	21 07 16	12	—	leicht	—	—
Hakodate (Hokkaïdo-Japan)	18.	21 12 45	12	plötzlich	leicht	—	—
Aomori	„	21 13 07	„	—	„	viele	—
Ishinomaki	„	21 13 42	„	—	„	—	—
Wajima (Nippon-Japan)	18.	21 54 30	12	—	leicht	—	—
Jelissawetopol (Transkaukasien)	18.	17 55	16	stossart. Schwanken, 2 Stösse	leicht	—	—
Ssibirjatschichinskoje (G. Tomsk)	18.	21 43	20	—	—	300	—
Praća-dolnje (Bosnien)	18.	23 06	22	1 Stoss	III	—	S
Mexcala (Guerrero-Mexico)	18.	17 46	24	unterirdisches Geräusch	—	—	—
Puebla (Puebla-Mexico)	18.	23 00	+5	Stoss, wellenförmig	leicht	—	SW
Rotondi (Avellino)	19.	11 10	10	—	leicht	—	—
Davos-Platz (Schweiz)	19.	14 23	13	vertikaler Stoss von unten	schwach	2	—
Rugsund (Nordfjord-Norwegen)	19.	15 oder 15 15	14	Erzittern. 1 Stoss	ziemlich stark	4	—
Dale (Söndfjord)	„	15 00	„	—	—	—	—
Andishan und Umgebung (Fergana)	19.	—	—	Stösse	heftig	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mito 0 00 14, Utsunomiya 0 00 28, Maebashi 0 00 51.	—	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	Hängende Gegenstände pendelten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	Mito 12 13 18.	—	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Häuser bekamen Risse.	G. Lewitzky.
—	—	—	Geschirr klirrte, Wände erhielt. Risse.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Ph. Ballif
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	J. Früh.
Geräusch wie fernes Wagenrasseln begann schon vor dem Beben u. dauerte noch nach seinem Ende an. Dauer 10-12Sek. Langsames Anschwellen bis zum Maximum, das während des Stosses erfolgte, dann Abschwellen	Äusserer Nordfjord und Söndfjord (Norwegen).	—	Türen und Öfen klirrten.	C. Fr. Kolderup.
—	"	—	—	"
—	—	—	Risse in den Mauern.	Nature.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kisseleu (Bukowina)	20.	2 32(!)	0 (!)	2 Stösse	—	—	—
Zaleszczyki (Galizien)	„	3 04	2	—	—	ca. 2	E
Horodnice (Galizien)	„	ca. 3	„	—	leicht	ca. 60	N
Dobrowlany (Galizien)	„	—	—	—	am stärksten, Epizentrum	—	—
Horodenka [Maierhof] u. Olejowa Krolewska (Galizien)	„	—	—	Erschütterung	stark	wenige	—
Szczytowice (Galizien)	„	—	—	Erschütterung	stark	—	—
Chorog (Pamir)	20.	—	8	—	V	—	—
Srinagar (Kaschmir)	20.	13 47	8	—	schwach	2	SW
Agram (Kroatien)	20.	10 30	9	Erschütterung	schwach	—	—
Tomohon (Celebes)	20.	17 50	9	Stoss	leicht	—	—
Amoerang	„	18 00	„	Stoss	sehrheftig	3	NE
Kaschgar (Chines. Turkestan)	20.	14 41	13	1 Stoss	schwach	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	20.	16 55	15	—	stark	—	—
Montesarchio (Benevent)	„	ca. 17	16	wellenförmig	—	—	—
Airola (Benevent)	„	17 05	„	wellenförmig	—	2	N
Rotondi (Avellino)	20.	17 20	16	Stoss	leicht	—	—
Rotondi (Avellino)	20.	18 30	17	„	„	—	—
Petrohan (Vratza-Bulgarien)	20.	18 45	16	—	III	2	NW
Andishan und Umgebung (Fergana)	20.	—	—	Stösse	heftig	—	—
Tiflis (G. Tiflis)	21.	1 09 -10m	0	2 Stösse	leicht	—	SE
Kaschgar (Chines. Turkestan)	21.	3 41	2	—	stark	120	—
Kaschgar (Chines. Turkestan)	21.	4 36	3	—	viel schwächer	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	Galizien und die nördliche Bukowina.	—	Geschirr fiel von den Wandbrettern. Zeitangabe nicht verlässig!	E. v. Mojsisovics.
starkes Geräusch vorher, danach ein starker 1 s lang anhaltender Schall	„	—	Möbel erzitterten leicht, kein Schaden.	„
dumpfer Schall	„	—	Häuser so erschüttert, dass alle Gegenstände wankten.	„
—	„	—	Kirchenglocken läuteten. Gefässe fielen von den Ständern.	„
Schall	„	—	—	„
starker Schall, dann lang andauernde (ca. 30 s) Detonation, Richt. aus NW.	„	—	Alles Hausgerät wurde gerüttelt.	„
—	—	Taschkent 8 25,6	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Indian M.W.R.
—	—	—	Nur von Wenigen bemerkt.	M. Kišpatič.
—	Menado auf Celebes.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
starkes Geräusch ring voraus, unmittelbar darauf folgte Erzittern	Valle Caudina. Nachbeben.	Ischia 16 01 03	Bäume bewegten sich sichtbar bei ruhiger Luft.	B. S. Sis. It.
—	„	—	„	„
vorausgehendes Geräusch	„	—	—	„
—	—	—	Nachbeben.	B. S. Sis. It.
—	—	—	„	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	Risse in den Mauern.	Nature.
—	—	Tiflis 0 04 42	—	G. Lewitzky.
andauerndes Getöse	—	Irkutsk 2 41,7 Taschkent, 2 50,3	Personen hatten vorher Atemnot. Panik, Decken und Wände rissen.	G. Lewitzky.
—	—	Krasnojarsk 3 44,8	—	G. Lewitzky.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Cuyo (Philippinen)	21.	12 30	4	—	leicht	—	—
Davao (Mindanao)	21.	16 55	8	—	fühlbar	8	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	22.	20 56 51	11	—	leicht	—	—
Tokio	22.	21 38 42	12	—	leicht	—	—
Chōshi	„	21 39 02	„	—	„	—	—
Kaschgar (Chines. Turkestan)	22.	17 26	16	Schwanken	„	—	—
Schurlikke (36 km S. v. Kaschgar)	„	—	—	—	stärker	—	—
Botosani (Rumänien)	22.	22 35	20	seitlicher Stoss	III	2	W
Prijepolje (Bosnien)	22.	23 45	22	1 Stoss	III	—	E
Jelissawetopol (G. Jelissawetopol)	22./23.	nachts	—	Schwanken	ziemlich stark	—	—
Zamboanga (Mindanao)	23.	5 23	−21	—	leicht	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	23.	9 35 08	0	plötzlich	leicht	—	—
Mito	„	9 35 28	„	—	„	—	—
S. Luis (Guerrero-Mexico)	23.	6 30	13	wellenförmig	leicht	6	N
S. Gerónimo	„	„	„	„	„	„	„
Uruachic (Chihuahua-Mexico)	23.	12 30	19	wellenförmiger Stoss	stark	10	S
Ensenada (Baja California)	23.	21 50	+5	wellenförmiger Stoss	stark	4	E
San Diego (Californien)	„	21 28	„	—	V—VI	—	—
Los Angeles	„	„	„	—	III	—	—
Charleston (Süd-Carolina)	23./24.	nachts	—	Stoss	heftig	—	—
Kure (Nippon-Japan)	24.	7 29 35	−22	—	leicht	—	—
Modena (Italien)	24.	9 56 30	8	vertikal	schwach	—	—
Lexuri (Insel Kephallenia)	24.	12 00	10	Horizontalstoss	IV	3	SE
Argostoli (Insel Kephallenia)	24.	12 30	10	2 wellenförmige Stosse	IV	2—3	E
Rotondi (Avellino)	24.	17 00	16	—	stark	—	—
Airola (Benevent)	„	17 00	„	—	—	1	N
Banda (Amboina)	25.	0 45	−16	Stoss	sehr leicht	—	—
Mito (Nippon-Japan)	25.	9 41 00	0	langsam	leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	Kumagai 12 38 21, Mito 12 38 22, Yokohama 12 38 51, Maebashi 12 39 21.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	2 Häuser beschädigt.	„
—	—	—	Nach G. Lewitzky am 23.	St. Hepites.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Maebashi 0 35 53.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	„
—	Teile von Süd-Carolina und Georgia.	—	Das heftigste Beben seit 1886.	Nature.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	Valle Caudina. Nachbeben zum 10.	—	—	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch	„	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indie.
—	—	—	—	Jap. St.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Surigao (Mindanao)	25.	9 45	1	Stoss	leicht	lange	NE
Surigao	25.	10 00	2	„	„	„	NE
Banda (Amboina)	25.	11 00	2	„	sehr leicht	—	—
Argostoli (Insel Kephallenia)	25.	8 20	6	wellenförmig	III	2	SE
Mineo (Sizilien)	25.	8 21	7	„	sehr leicht	—	—
Lexuri (Insel Kephallenia)	25.	9 00	7	wellenförmig	IV	2	—
Kandel (Rheinpfalz)	25.	10 45	9	3 Erdstösse	heftig	—	SW
Wörth a. Rh.	„	10 45	„	3 Erdstösse	heftig	kurz	—
Minfeld, Jochgrün, Neustadt a. H., Germersheim, Speyer, Ludwigshafen, Karlsruhe, Philippsburg, Durlach, Ettlingen, Bruchsal	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Kandel	25.	13 45	12	—	heftig	—	—
Kandel	25.	15 00	14	—	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Manila 1 52 53	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indie.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. Eginitis.
deutlich vernehmbarer Schall, dumpfer Donner	Vorderpfalz und das gegenüberliegende Baden.	—	Die beiden ersten, von gleicher Stärke, folgten einander in einem Zeitabstand von 4 Sek., der dritte 9 Sek. nach dem zweiten, war schwächer. In einzelnen Strassen zitterten ganze Häuserreihen, Fenster klirrten, die Leute liefen bestürzt auf d. Strasse.	J. Reindl u. Z.
—	"	—	Der zweite Stoss war der kräftigste, Häuser zitterten, Öfen klirrten.	J. Reindl u. Z.
—	"	—	—	"
—	—	—	—	J. Reindl u. Z.
—	Vorderpfalz und Baden.	—	In Pfortz, Rheinzabern, Maxau war dieser Stoss einer der stärksten. Die Häuser zitterten und fingen an zu schwanken, so dass der Verputz abfiel, die Fenster klirrten und die Leute bestürzt auf die Strasse liefen. Beim 7. Stoss geriet ein Beobachter in Pfortz ins Schwanken.	J. Reindl u. Z.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Pfortz	25.	—	—	—	—	—	—
Rheinzabern	„	—	—	—	—	—	—
Maxau	„	—	—	—	—	—	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	25.	10 36	17	wellenförmig	—	—	N
Rotondi (Avellino-Italien)	25.	22 00	21	3 Stösse, alle wellenförmig	stark	—	—
Airola (Benevent)	26.	0 30	—23	wellenförmig	stark	3	S nach NW (!)
Airola (Benevent)	26.	1 15	0	—	weniger stark	2	—
Kandel (Rheinpfalz)	26.	0 45	—23	—	—	—	—
Maximiliansau	„	—	—	Erdstösse	stark	—	—
Pfortz	„	—	—	—	—	—	—
Kandel	26.	6 bis 7	5	3 Stösse	weniger stark	—	—
Kandel	26.	11 45	10	2 Stösse	ziemlich kräftig	—	—
Orte im Röslautal (Fichtelgebirge)	26.	morgens	—	Erdstoss	erheblich	—	—
Kattowitz (Schlesien)	26.	ca. 4 30	3	—	heftig	mehrere	—
Mineo (Sizilien)	26.	6 31	5	Stoss	ganz leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	26.	11 36 bis 14 37	10	viele Stösse	ganz leicht	—	—
Taito (Formosa)	26.	20 08 00	11	—	leicht	—	—
Zlomislić mala (Bosnien-Hercegovina)	26.	13 00	12	3 Stösse	III	—	E
Mostar (Hercegovina)	26.	15 56	14	1 Stoss	III	—	WSW
Kandel (Rheinpfalz)	26.	16 00	15	Zittern des Bodens	sehr deutlich	—	—
Mineo (Sizilien)	26.	21 50	20	Stoss	sehr leicht	—	—
Santiago (Chile)	26.	19 30	24	Erschütterung	—	—	—
Bagnères (Frankreich)	26.	—	—	Erzittern	ganz leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
alle Stösse von dumpfem Donner begleitet	—	—	—	J. Reindl u. Z.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Nachbeben zum 10.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Nachbeben zum 10.	B. S. Sis. It.
—	—	—	„	B. S. Sis. It.
dumpfes Rollen	—	—	—	J. Reindl.
—	—	—	Türen sprangen aus dem Schloss und schlugen auf und zu, Fenster und lose Gegenstände zitterten.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Reindl.
—	—	Die Magnetographen des Observatoriums in München zeigen 9 57, nach 20 und nach 23 Störung.	Der Stoss um $11^{3}/_{4}$ war der stärkste.	J. Reindl.
--	Röslautal im Fichtelgebirge.	—	—	Z. u. J. Reindl.
unterirdisches Rollen	—	—	—	R. Schütt.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	Auf dem Langenberg Forsthaus wurde die Erschütterung besonders stark empfunden.	J. Reindl.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tokio	27.	00 32 34	—15	—	leicht	—	—
Tandjong Seilor (Borneo)	27.	4 45	—20	3 Stösse	sehr heftig	—	—
Amalias (Elis-Griechenland)	27.	0 45	—23	wellenförmig	IV	4	—
Amalias (Elis-Griechenland)	27.	0 50	—23	Stoss	III	—	—
Tandjong Seilor (Borneo)	27.	9 45	1	Stoss	leicht	—	—
Kandel (Rheinpfalz)	27.	5 00	4	—	—	—	—
Gifu (Nippon-Japan)	27.	13 41 14	4	—	leicht	—	—
„	„	13 47 49	„	—	„	—	—
„	„	13 48 46	„	—	„	—	—
„	„	13 54 36	„	—	„	—	—
„	„	13 57 52	„	—	„	—	—
„	„	14 06 28	5	—	„	—	—
„	„	14 15 03	„	—	„	—	—
„	„	14 16 47	„	—	„	—	—
Mineo (Sizilien)	27.	9 51	8	Stoss	—	—	—
Funchal (Madeira)	27.	7 53 30	9	—	—	3—4	NE
Las Mercedes (Guatemala)	27.	4 00	10	—	—	—	—
Aguililla (Guerrero-Mexico)	27.	7 00	13	wellenförmig	—	3	N
Kars (G. Kars)	28.	10 08	9	—	schwach	—	—
Chimax (Guatemala)	28.	11 (?)	17(?)	—	—	—	—
Aparri (Luzon)	29.	2 35	—18	oszillatorisch	—	ca. 15	ESE
Bima (Soembawa)	29.	5 45	—21	1 Horizontalstoss	sehr heftig	300	S
Zinondali (G. Tifli-)	29.	1 27	0	wellenförmig	—	—	W
Manila	29.	8 03	0	vorherrschend vertikal	kaum fühlbar	—	anfangs N
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	29.	10 23 00	1	—	leicht	—	—
Montesantangelo (Foggia-Italien)	29.	ca. 11 47	10	wellenförmig	IV—V	ca. 2	NE
Manfredonia	„	11 45	„	wellenförmig	sehr leicht	einige	S
S. Giovanni R. (San severo)	„	11 15	„	1 Stoss	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	1 sehr heftiger Stoss.	N. T. Ned.-Indië.
vorausgehendes Geräusch.	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Fast unmerklich.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	1 h Störung des Magnetographen in München.	—	J. Reindl.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
Geräusch.	—	—	,,	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Nicht allgemein verspürt.	Konsular-bericht.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	a. m. oder p. m.?	K. Sapper.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Batavia — 22 13,2	—	N. T. Ned.-Indië.
vorher Geräusch	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Manila — 23 59 28	—	B. Philippine W. B.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.
starkes Geräusch vorher	Gargano.	Ischia — 10 46 40	Von sehr Vielen im Zustand der Ruhe bemerkt, aber von Wenigen im Zustand der Tätigkeit. Leute stürzten erschreckt auf die Strasse.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Nur von Wenigen bemerkt, ohne sich bewusst zu werden, dass es ein Erdbeben war.	,,
—	,,	—	—	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
S. Marco in N.	29.	10 30	10	1 Stoss	—	—	—
Cagnano V.	„	ca. 9 (!) 30	8 (?)	—	ganz schwach	—	—
Carpino	„	11 48	10	2 Stösse, vertikal	schwach III	ganz kurz nacheinander	—
Montesantangelo (Foggia)	29.	12 02	11	—	weniger stark	—	—
Rann (Steiermark)	30.	0 17	—23	5—6 schaukelnde Bewegungen	ziemlich stark	—	SW
Munkendorf (Krain)	„	0 18	„	3 Stösse	ziemlich stark	3	W
Zirklach, Gross-Dolina, Gateč, Landstrass, Heil. Kreuz, Sela, Ledečavas, Weisskirchen, St. Peter.	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Zirklach (Krain)	30.	ca. 3	2	—	—	—	—
Rann (Steiermark)	30.	3 45	2	—	leichter	—	—
Aomori (Nippon-Japan)	30.	13 43 33	4	—	leicht	—	—
Sapporo (Hokkaïdo)	„	13 43 40	„	plötzlich	„	—	—
Hakodate (Hokkaïdo)	„	13 44 11	„	langsam	„	—	—
Rann (Steiermark)	30.	ca. 6	5	Schwankungen	schwach	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	30.	15 12 21	6	plötzlich	leicht	—	—
Juquila (Guerrero-Mexico)	30.	2 41	9	wellenförmiger Stoss	stark	5	—
Pochutla (Guerrero-Mexico)	30.	4 00	10	wellenförmig	—	10	—
Juquila (Guerrero-Mexico)	30.	8 20	14	wellenförmig	—	5	—
Pochutla (Guerrero-Mexico)	30.	15 20	21	wellenförmig	—	—	—
Juquila (Guerrero-Mexico)	30.	15 43	22	wellenförmig	—	2	—
Riposto (Sizilien)	30.	23 58	22	wellenförmig	—	—	SE
Syracus	„	23 55	„	vertikal	IV	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Gargano.	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Nicht von Allen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Nur von Wenigen bemerkt bei vollständiger Ruhe, in oberen Stockwerken.	„
Geräusch	—	—	—	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Rasseln	Gegend von Rann und Munkendorf.	—	Hängende Gegenstände schwankten, kein Schaden.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	Akita 4 43 47	—	Jap. St.
—	—	Ishinomaki 4 45 23	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Nachbeben des Bebens um 8^h 20m.	Felipe Valle.
—	Östlicher Teil von Sizilien.	Mineo 22 51 47 Catania 22 52 17 Messina 22 52 03 Rocca di Papa 22 54 48 ± 3s	Bemerkt von Leuten im Zustand d. Ruhe	B. S. Sis. It.
—	„	—	Von Vielen verspürt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Sortino (Syrakus)	30.	ca. 23 55	22	vertikal	—	ca. 2	—
Giarratana	„	23 45	„	wellenförmig	—	4	NE
Giarre	„	23 55	„	—		—	NW
Zafferana-Etnea	„	23 55	„	—		—	N
Milo	„	23 55	„	—	V	—	—
Viagrande	„	23 53	„	—	der Skala	—	—
Linguaglossa	„	23 55	„	—	Mercalli	—	—
Randazzo	„	23 55	„	—		—	N
Catania	„	23 55	„	—		—	E
Bronte	„	24 00	„	wellenförmig	IV der Skala Mercalli	—	N
Mineo	„	—	—	wellenförmig		—	W
S. Venerina	„	23 55	22	—		—	—
Nicolosi	„	23 55	„	—	III	—	NW
Maniace	„	23 55	„	—	der Skala	—	—
Acireale	„	23 55	„	—	Mercalli	—	NW
Messina	„	23 55	„	—		—	NE
Teposcolula (Oaxaca-Mexico)	30.	—	—	wellenförmig	—	5	E
Ostjapan. Beben.							
Tokio	31.	1 46 53	—16	—		—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Östlicher Teil von Sizilien.	Mineo 22 51 47 Catania 22 52 17 Messina 22 52 03 Rocca di Papa 22 54 48 ± 3s	Erzittern leichter Gegenstände, verspürt von Mehreren im Zustand d. Ruhe.	B. S. Sis. It.
—	,,	,,	Erzittern v. Möbeln.	,,
—	,,	,,	—	S. Arcidiacono.
—	,,	,,	—	,,
—	,,	,,	—	,,
—	,,	,,	—	B. S. Sis. It. u. S. Arcidiacono.
—	,,	,,	—	S. Arcidiacono.
—	,,	,,	—	,,
—	,,	,,	—	,,
—	,,	,,	Nur von Einigen gefühlt.	B. S. Sis. It. u. S. Arcidiacono.
—	,,	,,	Von den Meisten bemerkt am Zittern von Betten und Fenstern; nach 7s Wiederholung.	,,
—	,,	,,	—	S. Arcidiacono.
—	,,	,,	—	,,
—	,,	,,	—	,,
—	,,	,,	—	,,
—	,,	,,	—	,,
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	Südosten von Nordnippon und Osten von Zentralnippon.	Nagoya — 16 46 59 Nagano — 16 47 00 Mito — 16 47 00 Kumagai — 16 47 10 Akita — 16 47 17 Maebashi — 16 47 19 Aomori — 16 48 09 Chōshi — 16 48 12 Hikone — 16 48 45 Matsumoto — 16 48 45 Tsu — 16 48 50	—	Jap. St.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Ishinomaki	31.	1 47 22	—16	—	leicht	—	—
Fukushima	„	1 47 40	„	Vertikalbewegung	„	—	—
Kanayama	„	1 49 03	„	„	„	—	—

1903

Ta-fa-kung (China)	1.	5 00	—21	Erschütterungen langsam	mässig	60—180	E
St. Anton am Arlberg(Deutsch-Tirol)	1.	0 30	—23	—	—	10	—
Langen	„	0 30	„	Schlag von unten	—	—	W ?
Stuben am Arlberg	„	0 30	„	—	—	—	—
Klösterle	„	0 30	„	Schlag von unten	—	momentan	—
Dalaas	„	—	—	—	—	—	—
Pettneu, Flirsch	„	—	—	—	verspürt	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	1.	12 46 25	3	langsam	leicht	—	—
Wolfisheim b.Strassburg (Elsass)	1.	6 40	5	Stoss	—	—	NE
Lexuri(Insel Kephallenia)	1.	8 30	6	Horizontalstoss	IV	2	SE
Taschkent (Russisch Turkestan)	1.	—	9	—	III	—	—
Mineo (Sizilien)	1.	11 03	10	Stoss	ganz leicht	—	—
San José (Costa Rica)	1.	9 15	14	Zittern	ganz leicht I	3	E
Tlaxiaco (Oaxaca-Mexico)	1.	10 05	16	wellenförmig	—	7	—
Juxtlahuaca	„	„	„	„	—	7	—
Salina Cruz (Mexico)	1.	10 45	17	stoss- u. wellenförmig	—	ca. 50	—
Nochixtlán (Oaxaca)	„	10 45	„	wellenförmig	—	10	E
Teposcolula	„	10 45	„	„	—	10	E
S. Martino in Pensilis (Larino-Campobasso-Italien)	1.	19 30	18	Stoss	—	einige	NNW
S. Martino in Pensilis	1.	23 45	22	—	—	einige	—
Utvaer (Feuerstation in Yttre Sogn, Norwegen)	1.	23 15	22	—	—	—	—
Dale (Söndfjord)	„	zwischen 23 u. 24	„	Stoss	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Februar.

—	—	—	—	J. de Moidrey.
Rollen	Oberes Stanzer- und Klostertal zu beiden Seiten des Arlbergs.	—	—	E. v. Mojsisovics.
ohne Geräusch	„	—	Vom grössten Teil d. Bewohner bemerkt.	„
—	„	—	Nur von Einzelnen bemerkt.	„
fast gleichzeitig ziemlich starkes Geräusch	„	—	Etwa 1h später Wiederholung, etwas schwächer.	„
—	„	—	Hängelampen bewegten sich.	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Leichte Gegenstände schwankten.	Z.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Taschkent 9 40,3	—	G. Lewitzky.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
schwaches Geräusch	—	Rocca di Papa 18 26 32	Von Wenigen verspürt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Von Wenigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
unterirdischer Donner v. WNW nach ESE	Yttre Sogn, Söndfjord, Nordfjord	—	Der Donner dauerte ca. 1 Minute und war so stark, dass die Leute davon aufwachten.	C. F. Kolderup.
Getöse wie von Wagen	„	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Rugsund (Nordfjord)	1.	ca. 24	22	—	—	—	—
Lesina (S. Severo-Foggia-Italien)	1.	abends	—	—	—	—	—
Fushiki (Nippon-Japan)	2.	1 27 31	—16	plötzlich	schwach	—	—
Fushiki	2.	1 31 15	—16	—	leicht	—	—
Tokio	2.	7 15 25	—22	—	leicht	—	—
Kajeli (Insel Boeroe)	2.	4 30	—20	kurzer Horizontalstoss	heftig	—	NE
Puchenii Mari (Prahova-Rumänien)	2.	1 50	—23	seitlicher Stoss	III	3	W
San José (Costa Rica)	2	12 33	18	Zittern	ganzleicht II	5	N
Fayal (Azoren)	2.	ca. 18 13	19	—	III	—	—
S. Luis (Guerrero-Mexiko)	2.	13 30	20	wellenförmig	leicht	6	N
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	3.	2 34 42	—17	langsam	leicht	—	—
Mito (Nippon-Japan)	3.	3 00 28	—18	plötzlich	leicht	—	—
Tainan (Formosa)	3.	3 59 05	—18	plötzlich	leicht	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	3.	4 43 52	—19	langsam	leicht	—	—
Maebashi (Nippon-Japan)	3.	4 59 33	—19	—	leicht	—	—
Tokio	„	4 59 44	„	—	„	—	—
Mito	„	5 00 05	—20	plötzlich	„	—	—
Utsunomiya	„	5 03 00	„	langsam	„	—	—
Blitar, Toeloeng Agoeng (Ost-Java)	3.	5 30	—22	1 Vertikalstoss	—	3	N
Isola d'Ustica (Palermo-Sicilien)	3.	4 15	8	Stoss	IV	—	NE
Tainan (Formosa)	3.	14 20 17	5	Vertikalbeweg., plötzlich	stark	—	—
Hōkotō (Pescadores-Inseln)	„	14 23 30	11	Vertikalbeweg.	leicht	—	—
San José (Costa Rica)	3	6 20	„	Zittern	fühlbar III	5	N
Tokushima (Shikoku Japan)	3.	21 12 13	12	—	schwach	—	—
Wakayama	„	21 14 24	„	langsam	leicht	—	—
Kioto	„	21 15 34	„	„	„	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
schwaches Rollen wie von einem Beben	Sogn, Söndfjord, Nordfjord.	—	Türen und Öfen klirrten.	C. F. Kolderup.
—	Capitanata	—	Reihe von Stössen mit verschiedener Intensität.	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Yokosuka — 22 15 25	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	St. Hepites.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Chōshi - 18 00 27 Maebashi — 18 00 54.	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Iida — 19 58 39, Fukushima — 19 58 39, Kumagai — 19 59 06, Kofu — 19 59 25.	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	Matsumoto — 20 01 58.	—	Jap. St.
—	—	Fukushima — 20 01 58.	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Nicht bemerkt auf dem Semaphor.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	Matsuyama 12 14 58.	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zentraljapanisches Beben.							
Kanayama	3.	21 14 04	12	—	schwach	viele	—
Mito	„	21 14 00	„	—	leicht	—	—
Miyako	„	21 14 05	„	—	„	—	—
Kinkwazan	„	21 14 07	„	langsam	„	—	—
Tokio	„	21 14 07	„	—	„	—	—
Hikone	„	21 14 25	„	plötzlich	„	—	—
Utsunomiya	„	21 14 29	„	langsam	„	—	—
Niigata	„	21 15 00	„	—	„	—	—
Mineo (Sizilien)	3.	13 37	12	Stoss	ganz schwach	—	—
Santiago (Chile)	3.	16 19	20	Erschütterung	„	—	—
Basel (Schweiz)	4.	7 1 49	6	—	—	—	—
Mineo (Sizilien)	4.	9 58 43 bis 14 50	8	9 Stösse	ganz leicht I	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	4.	21 21 45	12	—	leicht	—	—
Chimax (Guatemala)	4.	6 30	12	—	leicht	—	—
Niigata (Nippon-Japan)	4.	21 51 00	12	—	leicht	—	—
Petropawlowsk (Kamtschatka)	4.	19 52	18	2 Stösse	V u. VI	27	—
Petropawlowsk	4.	19 56	18	Zittern	V	2	—
Petropawlowsk	4.	20 19	19	wellenförmig	V	3	N
Unión (Guerrero-Mexiko)	4.	20 10	+2	stossförmig	leicht	—	—
Fukushima (Nippon-Japan)	5.	0 10 20	−15	—	—	—	—
Kinkwazan (Nippon-Japan)	5.	18 33 10	9	plötzlich	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	5.	11 14 bis 11 26	10	3 Stösse	ganz leicht I	—	—
Raschka (Serbien)	5.	10 44	10	wellenförmig	IV	3	SW

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Der Osten von Nord- u. Zentral-Nippon.	Fukushima 12 13 13, Matsumoto 12 13 47, Nagano 12 13 57, Maebashi 12 13 57, Kumagai 12 13 58, Akita 12 14 00, Ishinomaki 12 14 49.	—	Jap. St.
—	—	—	Türen klapperten.	„
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	Basel	Von einigen im Bett liegenden Personen gespürt.	A. Riggen-bach.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	M. Nedelko-witsch.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bima (Insel Soembawa)	5.	21 55	14	Horizontalstoss	sehrheftig	20	S
				"	leicht	6	S
West-Jamaika	5.	abends	—	—	heftig	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	6.	6 22 43	—21	—	leicht	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	6.	6 34 29	—21	—	leicht	—	—
Fukushima	"	6 34 40	"	—	—	—	—
Nagano (Nippon-Japan)	6.	8 01 44	—23	—	—	—	—
Petropawlowsky Majak (Kamtschatka)	6.	1 35	0	Zittern	III	4	—
Tontoli (Celebes)	6.	9 15	1	—	—	40	NW
Oshima (Riu-kiu-Inseln)	6.	14 16 50	5	langsam	leicht	—	—
Kumamoto (Kiushiu-Japan)	6.	14 32 00	5	—	—	—	—
Mineo (Sizilien)	6.	12 46	11	Stösse	ganz schwach I	—	—
Mineo	6.	12 58	11				
Brest (Frankreich)	6.	23 57	23	—	—	3	N
Saint-Brieuc und Ile de Molène	"	—	—	—	verspürt	—	—
Tlaxiaco (Oaxaca-Mexiko)	6.	18 15	24	Erschütterung, stossförmig	—	3	—
Silacayoapam (Oaxaca-Mexiko)	6.	18 20	24	wellen- u. stossförmig	—	3	N
Ta-fa-kung (China)	6.	--	—	Erschütterung	—	60—180	—
Amalias (Elis-Griechenland)	7.	5 25	3	wellenförmig	V	4—6	N
Zala-Tárnok (Ungarn)	7.	6 50	5	1 Stoss	V	—	SW
Miyako (Nippon-Japan)	7.	17 49 56	8	—	—	—	—
Wakayama (Nippon-Japan)	7.	20 50 33	11	plötzlich	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	7.	12 29	11	Stösse	ganz leicht	—	—
Mineo	7.	15 00	14				
Zante	7.	23 15	21	wellenförmig	III	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	7.	—	—	Erzittern	—	—	—

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	—	—	Zwischen beiden Stössen eine Pause von 5 Sek.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—		
begleitet von lautem unterirdischen Geräusch.	—	—	—	Nature.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Leichte Gegenstände umgeworfen.	F. de Montessus und Z.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	J. de Moidrey.
Geräusch, am stärksten am Anfang u. Ende der Erschütterung.	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Bewegung einiger Gegenstände.	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
Geräusch	—	—	Von Allen auf der Strasse bemerkt. Nachbeben vom 10. Jan. $14^h\ 15^m$.	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Nachbeben zum zentraljapanischen Beben vom 3.							
Kanayama	8.	4 44 11	—19	plötzlich	schwach	—	—
Kinkwazan	„	4 44 30	„	—	„	—	—
Ishinomaki	„	4 45 02	„	—	„	—	—
Mito	„	4 45 00	„	—	leicht	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	8.	4 56 40	—19	—	—	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	8.	5 05 00	—20	—	leicht	—	—
Fukushima (Nippon-Japan)	8.	5 50 05	—20	—	leicht	viele	—
Atapoepoe (Timor)	8.	ca. 9	0	einige Stösse	leicht	—	—
Bima (Insel Soembawa)	8.	9 00	1	Horizontalstoss	leicht	3	S
Maumerie, Larantoeka (Sundainseln)	8.	9 30	1	Horizontalstösse	einige	—	SE
Kutul (Wercholensk-Ostsibirien)	8.	3 00	2	—	III	—	S
Strezova (Peloponnes)	8.	5 40	4	Horizontalstoss	IV	4	W
Pyrgos (Elis-Griechenland)	„	5 47	„	wellenförmig	IV	—	W
Zante	„	6 00	„	wellenförmig	III	—	—
Bolsena (Viterbo-Italien	8.	zw. 6 45 u. 7 30	6	2, nach Andern 3 Stösse	IV	—	—
Latera	„	ca. 7	„	wellenförmig	IV (!)	ca. 1	S
Orvieto (Perugia)	„	7 30 ± 10	„	wellenförmig	II	1	NW
Chimax (Guatemala)	8.	1 20	7	—	—	—	—
S. Luis (Guerrero-Mexiko)	8.	2 35	9	wellenförmig	stark	5	S
S. Geronimo	„	2 36	„	„	„	5	S
Zante	8.	13 00	11	wellenförmig	III	—	—
Patras (Achaja-Griechenland)	8.	14 10	12	wellenförmig	IV	2	NW
Patras	8.	14 20	12	wellenförmig	IV	2	NW
Bolsena (Viterbo-Italien)	8.	ca. 15 55	14	—	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch.	Ostküste von Nord- und Zentralnippon.	Aomori —19 43 55, Matsumoto —19 46 00, Maebashi —19 46 10.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
”	”	—	” ”	”
”	”	—	—	”
—	”	—	—	”
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Östlicher Teil von Flores und Insel Solor.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Fensterscheiben klirrten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	”
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	Von Vielen, aber nicht allgemein verspürt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Von sehr Wenigen im Zustande der Ruhe und der Bewegung verspürt.	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	K. Sapper.
starkes Geräusch vorher.	—	—	—	Felipe Valle.
”	—	—	—	”
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Nicht so stark wie der erste Stoss; verspürt v. einigen.	B. S. Sis. It.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Sihuatanejo (Guerrero-Mexiko)	8.	9 40	16	wellenförmig	—	8	S
Unión	„	9 45	„	„	—	8	S
Mexcala	„	9 52	„	„	—	30	—
Dl. Hrasno (Herzegowina)	8.	20 21	19	1 Stoss	schwach, III	—	SW
Neum	„	20 30	„	Stoss	—	3	E
Bolsena (Viterbo-Italien)	8.	ca. 20 50	19	—	ziemlich deutlich	—	—
Bagnoria	„	20 55	„	stossförmig	—	5	—
Latera	„	21 00	„	wellenförmig	V	ca. 1—2	S
Grotte di Casto	„	—	—	1 Stoss	—	—	
S. Lorenzo Nuovo	„	—	—	1 Stoss	—	—	
Marta	„	20 55	„	wellenförmig	III	—	
Montefiascone	„	ca. 20 49 45	„	stossförmig	IV—V	2—3	N—E (?)
Orvieto (Perugia)	„	20 40 ± 5	„	stossförmig	IV	3—4	—
Montefiascone (Viterbo)	8.	ca. 22 09 30	21	wellenförmig (?)	—	—	—
Latera	„	ca. 22 15	„	wellenförmig	IV—V	ca. 1	S
Orte in den Staaten Illinois, Missouri, Kentucky und Indiana.	8.	abends	—	Erdstösse	stark	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	9.	9 33 38	0	—	—	—	—
Raschka (Serbien)	9.	1 40	1	wellenförmig	IV	2—3	—
Tabris (Persien)	9.	6—7	5	3 Stösse innerhalb 15 Sek.	—	—	—
Goloustnoje (G. Irkutsk)	9.	7 03	6	—	IV	—	—
Bolsena (Viterbo-Italien)	9.	ca. 7 12	6	—	leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	--	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Ph. Ballif.
Geräusch	—	—	Allgemein fühlbar.	E. v. Mojsisovics.
—	Umgebung des Lago di Bolsena von Orvieto im N bis Marta im S (30 km)	Rocca di Papa 19 45 46 ±3s	Von allen verspürt.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Starkes Klirren von Fenstern und Anschlagen einiger Hausglocken. Weitere Stösse folgten nach am 8. und 9.	,,
—	,,	—	Von sehr Vielen im Zustande der Ruhe und Bewegung verspürt; einige Leute stürzten auf die Strasse.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	Wenige Minuten später ein anderer schwacher Stoss derselben Art.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Von Vielen bemerkt, aber nicht so allgemein wie der Stoss von 21 h.	,,
—	Illinois, Missouri, Kentucky, Indiana.	—	—	Nature u. Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
—	—	Tiflis 5 19 37? Taschkent 5 20, 3.	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Die Eisschollen des Baikalsees knisterten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Reggio Calabria (Italien)	9.	8 25	7	Stoss, wellenförmig	ganz schwach I	—	—
El Baul (Guatemala)	9.	1 05	7	—	—	—	—
Mineo (Sizilien)	9.	13 44 35	12	Stoss	ganz leicht I	—	—
Ugljane (Dalmatien)	9.	19 17	18	wellenförmig	schwach	—	NE
Noto (Syrakus)	9.	—	—	Erdstoss	kaum fühlbar	—	—
Aomori (Nippon-Japan)	10.	5 28 20	—20	langsam	leicht	—	—
Hakodate (Hokkaïdo Japan)	„	5 30 00	„	„	„	—	—
Mito (Nippon-Japan)	10.	5 32 00	—20	—	—	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	10.	5 48 18	—20	—	leicht	—	—
Fukushima (Nippon-Japan)	10.	11 58 00	2	—	—	—	—
Gindarch (G. Jelissawetpol)	10. (od. 7?)	3 26	2	wellenförmig	—	—	S
Guam (Marianen)	10.	—	2	Erschütterung	heftig	—	—
Mito (Nippon-Japan)	10.	15 10 30	6	—	—	—	—
Noto (Syrakus-Sizilien)	10.	9 15	8	—	sehr stark	einige	—
Spaccaforno	„	9 05	„	—	heftig	—	—
Canicattini	„	9 06	„	stossförmig	sehr stark	einige	—
Sortino	„	9 03 ± 3m	„	„	—	ca. 1	E
Syrakus	„	9 00	„	„	IV	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Auch in Modica soll am 9. ein Beben verspürt worden sein. Vorbeben zum 10.	B. S. Sis. It.
—	—	Akita 20 28 56 Ishinomaki —20 29 58.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Manila 2 54 00	—	B. Philippine W. B. und Nature.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Südosten v. Sizilien.	Mineo 8 04 49 Catania 8 04 57 Messina 8 03 03	Mauern der Schule erhielten Risse. In allen Gemeinden der Provinz Syrakus wurden sehr starke wellenförmige Stösse verspürt.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Erdrutsche und Beschädigung von Gebäuden.	„
—	„	—	Alles stürzte unter Geschrei auf die Strasse.	„
vorausgehendes Geräusch	„	—	Schwere Gegenstände erzitterten; von mehreren Personen im Zustande der Ruhe verspürt	„
—	„	—	Von Vielen im Innern der Häuser verspürt, aber nicht allgemein.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Giarratana (Modica)	10.	8 50	8	wellenförmig	—	4	N
Mineo	„	9 04 49	„	—	—	ganz wenige	SE
San José (Costa Rica)	10.	6 07	11	Erzittern	fühlbar III	10	E
Mineo (Sizilien)	10.	14 05	13	} Stösse	leicht	—	—
„ „	10.	15 24	14				
Tepa (Insel Babber)	10.	23 30	14	Vertikalstoss	heftig	10	—
Tepa	10.	ca. 24 00	15	Stoss	leicht	—	E
Zante	10.	18 05	16	wellenförmig	III	—	—
Lexuri (Insel Kephallenia)	10.	18 30	16	Horizontalstoss	IV	4	SE
Vrlika (Dalmatien)	10.	19 40	18	—	schwach	—	—
Koljane	10.	18 58 15	„	—	—	1—2	E
S. Quirico d'Orcia (Siena-Italien)	vor dem 11.	—	—	—	...	—	—
Katta-Kurgan (Samarkand)	11.	0 12	—23	Zittern	II	60	NE
Manila (Luzon)	11.	7 20	—23	vorwiegend vertikal	leicht	—	—
Balanga	„	ca. 7 20	„	—	nicht sehr stark	—	—
Iba	„	ca. 7 20	„	oszillatorisch	sehr deutlich	—	WNW
Draga bei Fiume (Kroatien)	11.	2 46	1	Erschütterung	ziemlich stark	2	NE
Krasica	„	2 46	„	Horizontalstoss	—	1,5	—
Rieka	„	2 47	„	Erschütterung	leicht	—	—
Draga (Kroatien)	11.	2 56	1	Erschütterung	ziemlich leicht	—	—
Krasica	„	2 58	„	Vertikalstoss	—	—	—
Bakar	„	ca. 3	„	„	—	5	—
Draga (Kroatien)	11.	3 12	2	Erschütterung	ziemlich stark	—	—
Bakar	„	ca. 3	„	Vertikalstoss	—	5	—
Kraljevica	„	3 00	„	Erschütterung	—	—	—
Novi	„	ca. 3	„	„	sehr leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Südosten v. Sizilien.	—	Von Vielen im Zustande der Ruhe verspürt; starkes Erzittern von Fenstern, Türen und Glasgeschirr.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Von vielen Personen gespürt.	C. Guzzanti.
	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. Eginitis.
gleichzeitig Getöse	—	—	Nur von einzelnen Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Allgemein verspürt.	„
—	—	—	An verschiedenen Tagen viele Stösse, wahrscheinlich lokaler Art.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	Westlich von Manila, entlang der Zambales-Kette.	Manila — 23 12 48	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Nordapennin. Beben.							
Provinz Arezzo:							
S. Sepolcro	11.	zwischen 2 49 und 2 50	1	wellenförmig	mässig	—	E
Caprese	„	2 30	„	„	—	3	E
Pieve S. Stefano	„	2 40	„	„	IV	3	E
Sestino	„	2 30	„	„	—	30 (!)	—
Sobbiano	„	2 30	„	„	sehr leicht	3	N
Provinz Pesaro:							
Mercatello	„	2 40	„	Stoss	IV	—	—
Borgo Pace	„	2 20	„	wellenförmig	—	2	NW
Sassocorvaro	„	3 00	„	wellenförmig 2 mal	—	je ein paar	vielleicht von E
Urbino	„	2 31 27	„	plötzlicher Stoss	IV	3—4	—
Città di Castello (Perugia)	„	2 05 (!)	„	wellenförmig	sehr leicht	—	—
Pienza (Siena)	„	ca. 2 30	„	—	—	—	—
Aquila (Italien)	11.	2 50	1	stossförmig	III	—	—
Telfs (Tirol)	11.	2 50	1	Zittern	—	—	—
Zirl	„	zwischen 2 und 3	„	Erschütterung	—	25	SE oder NW
Caprese (Arezzo-Italien)	11.	4 00	3	—	—	—	—
S. Sepolcro	„	ca. 4	„	—	leicht	—	—
Borgo Pace	„	3 15	„	—	—	1	—
Fivizzano (Massa-Italien)	11.	4 00	3	—	V	—	—
Castelnuovo di Garfagnana	„	ca. 4 14	„	—	IV	—	—
Sillicano	„	ca. 3 50	„	—	IV	—	—
Trassilico	„	3(!)00	„	wellenförmig	—	2—3	—
Massa	„	4 10	„	—	leicht	—	—
Pietrasanta (Lucca)	„	4 10	„	wellenförmig	sehr leicht	einige	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Toskana und Marken	Siena ca. 1h 40m Florenz 1 31 17	—	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Häuser und alle Gegenstände in denselben wurden erschüttert, aber die Hausglocken schlugen nicht an.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Leichte Gegenstände erzitterten.	,,
—	,,	—	Von sehr Wenigen verspürt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Leichte Gegenstände erzitterten. Von Wenigen im Zustand der Ruhe verspürt.	,,
—	,,	—	Von sehr Wenigen bemerkt; leises Knistern des Gebälks.	,,
—	,,	Urbino 1 31 27	Viele wurden wach.	,,
—	,,	—	Sehr Wenige wurden wach.	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	Vorbeben zum 12.	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	Tischlampen klirrten. Allgemein bemerkt.	E. von Mojsisovics.
nachfolgendes, donnerähnliches Rollen	—	—	Türen bewegten sich. Nur von wenigen Personen bemerkt.	,,
—	—	—	Nachbeben zum 11., von längerer Dauer als der Hauptstoss.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	Garfagnana.	Padua 3 08 19	—	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Nur von Wenigen bei vollkommener Ruhe verspürt.	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Soekapoera (West-Java)	11.	13 35	6	einige Horizontalstösse	heftig	60	W
Malabar (Java)	11.	14 35	7	—	heftig	—	—
Tjiamis	„	14 30	„	Horizontalstösse	sehr stark	einige	E
Capljina (Bosnien-Hercegovina)	11.	10 44	9	1 Stoss	III	—	S
San José (Costa Rica)	11.	4 49	10	Zittern	kaum fühlbar II	4	E
Taito (Formosa)	11.	20 05 00	11	—	leicht	—	
Mineo (Sizilien)	11.	14 28	13	Stoss	ganz leicht	—	—
Bima (Insel Soembawa)	11.	23 55	16	Horizontalstösse	leicht	5	
Sillicano (Italien)	11.	—	—	2 Stösse	leicht	—	—
Woeloer	12	0 00	—15	2 Horizontalstösse	leicht	einige	N
Toeal	„	0 30	—15	einige Stösse	—	—	N
Atapoepoe, Insel Timor (Ostindischer Archipel)	„	0 30	—16	einige Horizontalstösse	—	einige	W
Aomori (Nippon-Japan)	12.	4 35 12	—19	plötzlich	leicht	—	—
Aomori (Nippon-Japan)	12.	5 06 04	—20	plötzlich	leicht		
Caraga (Mindanao)	12.	12 45	4	oszillatorisch	leicht	—	NW
Aquila (Italien)	12.	7 10	6	wellenförmig	—	—	—
Paganica	„	7 10	„	„	leicht	2	—
Miyako (Nippon-Japan)	12.	21 21 34	12	—	leicht		
Aquila	12.	14 5	13	stossförmig	stark	3	—
Paganica	„	14 00	„	Stoss	—	—	—
Bolsena (Viterbo-Italien)	12.	ca. 14 40	13	—	III	—	—
Gacko (Herzegovina)	12.	18 05	17	2 Stösse	IV	ein kürz. u. ein länger.	SW
Bilek	„	—	—	wellenförmig	IV	—	SW
Deleuše und Vardar bei Bilek	„	—	—	wellenförmig	IV	—	S

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Batavia 6 31,4	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Preanger Regentschaften u. Cheribon auf Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Nachbeben, das erste 2 Min., das zweite ½ Stunde nach dem Hauptstoss.	B. S. Sis. It.
—	Timor, Dammer-inseln u. Kei-Inseln.	Batavia—16 9,1	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	Hakodate —19 34 10, Fukushima —19 35 32, Mito —19 36 35.	—	Jap. St.
—	—	Ishinomaki —20 06 25, Miyako —20 07 20.	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	Fukushima 12 21 33.	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	Rocca di Papa 13 02 34	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	Trebinjčica-Linie, Herzegovina.	—	—	Ph. Ballif.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Baljke	12.	—	—	1 Stoss	III	—	N
Krstača	„	—	—	„ „	III	—	N
Jasenik	„	—	—	„ „	III	—	S
Mekagrůde	„	—	—	2—3 Stösse	III	—	E
Plana	„	—	—	4 Stösse	III	—	S—W (?
Ljubinje	„	—	—	1 Stoss	III	—	S
Dabarpolje	„	—	—	1 Stoss	III	—	W—S (?
Tadotsu (Shikoku-Japan)	13.	3 22 54	18	—	leicht	viele	—
Haïphong (Tonking)	13.	3 05	—20	—	V—VI	—	—
Reggio Emilia (Italien)	13.	0 35	—23	—	leicht	—	—
Kure (Nippon-Japan)	13.	9 27 05	0	plötzlich	stark	—	—
Lexuri (Insel Kephallenia)	13.	3 42	2	Horizontalstoss	IV	2	SE
Zante	13.	3 50	2	wellenförmiger Stoss	III	4	—
Nachbeben zum zentraljapanischen Beben vom 3.							
Mito	13.	12 45 00	3	Vertikalbewegung, plötzlich	schwach	—	—
Kumagai	„	12 41 28	„	—	leicht	—	—
Kanayama	„	12 44 58	„	—	„	—	—
Yokohama	„	12 45 28	„	langsam	„	—	—
Utsunomiya	„	12 45 30	„	„	„	—	—
Chōshi	„	12 45 35	„	„	„	—	—
Tokio	„	12 45 44	„	—	„	—	—
S. Andrea di Conza (Avellino)	13.	8 45	7	Stoss, wellenförmig	IV	wenige	W
Mito (Nippon-Japan)	13.	17 03 17	8	plötzlich	leicht	—	—
S. Andrea di Conza	13.	11 45	10	—	III	—	—
San Geronimo (Guerrero-Mexico)	13.	3 50	10	Stoss	stark	5	—
Aguas Blancas	„	3 50	„	—	stark	wenige	—
Chilapa	„	3 56	„	Erschütterung		2	—
Chilpancingo	„	3 55	„	Stoss	—	5	—
Mexcala	„	3 53	„	—	stark	10	—
Dos Arroyos	„	3 50	„	Stoss	„	15	—
Zante	13.	14 30	12	Stoss, wellenförmig	III	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Trebinjčica-Linie, Herzegovina.	—	—	Ph. Ballif.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—		Jap. St.
—	Tonking	—	—	F. de Montessus.
—	—	—	Nur von einigen Leuten bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—		Jap. St.
—	—	—		D. Eginitis.
—	—	—	Nach D. Eginitis 4 h 10 m.	P. D. Margaris.
—	Osten von Zentralnippon.	Akita 3 45 16, Fukushima 3 45 35, Maebashi 3 45 46.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—		Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—		,,
nachher unterirdisches Geräusch	—	—		,,
—	—	—	—	D. P. Margaris.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Anfang des vogtländischen Erdbebenschwarms.							
Eibenberg b. Graslitz	13.	21 00	20	Stoss	schwach	—	—
Graslitz	13.	21 50	20	„	„	—	—
Neuberg b. Asch	„	21 50	„	—	—	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	14.	2 00 47	—17	—	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz u. Eibenberg	14.	4 00	3	Stoss	schwach	—	—
Neuberg	„	4 00	„	—	—	—	—
Graslitz u. Eibenberg	14.	5 30	4	2 Stösse	etwas stärker	—	—
Graslitz	14.	9 02	8	Stösse	schwächer	—	—
Graslitz	14.	15 00	14	Stösse	schwächer	—	—
Zante	14.	7 50	6	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Neira (Bandainseln)	14.	15 20	6	Horizontalstösse	sehr heftig	ca. 60	N
Ishigakishima (Riu-Kiu-Inseln)	14.	16 45 10	7	—	leicht	—	—
Kanayama (Nippon-Japan)	14.	16 48 48	7	—	schwach	—	—
Ishinomaki	„	16 50 52	„	—	„	—	—
Tokio	„	16 48 13	„	—	leicht	—	—
Utsunomiya	„	16 49 20	„	—	„	—	—
Kinkwazan	„	16 49 40	„	—	„	—	—
Mito	„	16 50 03	„	—	„	—	—
Fukushima (Nippon-Japan)	14.	16 55 22	7	plötzlich	leicht	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	14.	20 12 50	11	—	leicht	viele	—
Shana	„	20 18 05	11	—	„	—	—
Neira	14.	22 10	13	Horizontalstoss	„	ca. 60	N
Gola Glava (Serbien)	14.	19 15	19	wellenförmig	III	2	—
Gola Glava	14.	20 49	20	„	III	2	—
Tscham-Koria (Sofia-Bulgarien)	14	23 36	21	—	II	—	—
Aquila (Italien)	14.	22 18	21	stoss- und wellenförmig	IV	2	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Die Stösse folgen rasch aufeinander.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	D. P. Margaris.
unterirdisches Geräusch	—	Batavia 7 05,1	Hängelampen pendelten, lose Gegenstände fielen von den Tischen.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
Geräusch	Südosten von Nordnippon u. Osten von Zentralnippon.	Akita 7 49 42, Yokohama 7 50 30.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	„
—	—	—		„
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	Türen klapperten.	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Aomori 11 16 01, Akita 11 16 15, Fukushima 11 17 51.	—	Jap. St.
Geräusch	—			„
—	—	Batavia 13 51,8	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
unterirdisches Geräusch 2 - 3 s	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Draga bei Fiume (Kroatien)	15.	1 58	0	Vertikalstoss	ziemlich stark	1,5	E
Bakar	„	nach 1	„	„	„	3	—
Kraljevica	„	ca. 2	„	Erschütterung	—	—	—
Argostoli (Insel Kephallenia)	15.	1 55	0	2 Stösse, wellenförmig	III	4	SE
Zante	15.	2 04 01	0	Stoss	—	—	S
Lexuri (Insel Kephallenia)	15.	2 10	0	Horizontalstoss	V	10	SE
Pharsa (Insel Kephallenia)	15.	2 15	0	Vertikalstoss	IV am stärksten gegen Ende	—	—
Zante	15.	2 58	1	Stoss	—	—	S
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	15.	10 30	9	—	schwach	—	—
Bad Elster	15.	21 15	20	—	„	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	15.	22 37 55	13	—	leicht	—	—
Mexcala (Guerrero-Mexiko)	15.	7 39	14	Stoss	leicht	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	15.	23 18 51	14	Vertikalbewegung, plötzlich	leicht	—	—
Tokio	15.	23 28 43	14	—	leicht	—	—
Mito	„	23 29 30	„	—	„	—	—
Malabar(West-Java)	15.	22 24	15	—	sehr heftig	—	—
Tjiamis (Nordwest-Java)	15.	23 00	15	Horizontalstoss	leicht	einige	W
Retalhulen (Guatemala)	15. bis 27.	—	—	4 Beben	schwach	—	—
Zante	16.	1 47	0	Stoss, wellenförmig	III	6	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	16.	13 07 52	4	langsam	leicht	—	—
Noto (Syrakus)	16.	5 30	4	—	leicht	—	—
Giarratana (Modica)	„	5 15	„	wellenförmig	—	3	W
Mineo (Catania)	„	5 03	„	„	—	—	—
Serajevo u. Alipasin most bei Serajevo (Bosnien)	16.	10 53	9	1 Stoss	III	—	NNW
Travnik	16.	16 45	15	1 Stoss	III	—	N

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	M. Kišpatić.
Geräusch 5 Sek. lang	—	—	Nach anderen um 2h oder 2 h 05m.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Konsularbe-richt.
—	—	—	Grösste Stärke zeitlich am Anfang des Bebens.	D. P. Margaris.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Südosten von Sizilien	Catania 4 02 34 Messina 4 05 Mineo	—	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Zittern der Möbel, bemerkt von Wenigen im Zustande der Ruhe.	,,
—	,,	—	Von Vielen verspürt	,,
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Ph. Ballif.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
S. Juan Bautista (Tabasco-Mexiko)	16.	10 20	16	Stoss	leicht	–	—
Bitelič gornji (Dalmatien)	16.	18 30	17	—	schwach	—	—
Castel Sućurac (Dalmatien)	16.	19 00	18	—	—	3—4	NE
Bisko (Dalmatien)	16.	19 32	18	wellenförmig	—	2	SW
Erdbeben in den südöstlichen Alpenländern.	16.	20 58 30	19	—	–	—	—
Vorbeben.							
Preska (Krain)	16.	15 00	14	Stoss	—	—	—
Maunitz (Krain)	16.	20 00	19	—	leicht	—	—
Hauptbeben.							
St. Jobst (Bzk. Laibach)	„	—	—	—	VI	—	NW
Podlipa (Bzk. Laibach)	„	—	--	anhaltendes, gegen das Ende abschwellendes Schütteln	VI	5—10	N
Saschar bei Podlipa	„	—	—	—	VI heftiger als in Podlipa	—	—
Oberlaibach (Bzk. Laibach)	„	—	—	—	V stark	4	—
Horjul (Bzk. Laibach)	„	—	—	mehrere einander folgende Wellenstösse	V	—	SE
Gereut (Bzk. Loitsch)	„	—	—	wellenförmige Bewegung ohne Stoss	V	4	E

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Felipe Valle
Getöse	—	—	Viele haben nur Getöse gehört.	E. v. Mojsisovics.
„	—	—	Nur von Einzelnen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
Getöse	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	Krain (mit Ausnahme der Bezirke Gurkfeld, Rudolfswerth und Tschernembl) Untersteiermark, Kärnten, Görz-Gradiska, Triest, Istrien.	Triest 19 58 46 Laibach 19 59 10 Pola 19 59 25	—	E. v. Mojsisovics.
Geräusch	—	—	Vorbeben zum Krainer Beben am 16. Febr. um 20 58 30.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	Epizentrale Zone.	—	Allgemein wahrgenommen. Alle Sprünge in den Mauern und Wölbungen, welche durch das Laibacher Beben vom 14. IV. 1895 verursacht waren, kamen wieder zum Vorschein. Wandbilder schwankten.	„
Geräusch vorher		—	Leichte Mauerrisse an Gebäuden.	„
—		—	Ziemlicher Schrecken unter der Bevölkerung.	„
—	Erste Zone der Isoseiste V.	—	Bewurf fiel von den Mauern.	„
Dröhnen		—	Klirren der Fenster und des Glasgeschirres.	„
Vorhergehendes u. gleichzeitiges Geräusch		—	Allgemein wahrgenommen. Fenster und Glasgeschirr klirrten nicht. Das Schulhaus schwankte wellenförmig, die Mauern krachten, die Tünche fiel ab.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Werch (Bzk. Loitsch)	16.	—	—	Schaukeln	V	10—15	W
Lutschna	„	—	—	Vertikalstoss	V ziemlich stark	5	—
Sauratez (Bzk. Loitsch)	„	—	—	3 kurze Stösse und gleichförmiges Zittern	V sehr heftig	3	E
Sairach (Bzk. Loitsch)	„	—	—	kurzer Stoss	V	einige	W. nach andern SW
Trata bei Pölland (Bzk. Krainburg)	„	—	—	Stoss	V	wenige	SE
Preska	„	—	—	2 Stösse	V erster stärker, zweiter schwächer	6	SW
Zeyer	„	—	—	2 Stösse, darauf gleichmässiges Zittern	V	5	NW
Reteče	„	—	—	gleichförmige wellenartige Bewegung	V	2	S
Möttnig	„	—	—	2 Stösse	IV, erster stärker, der zweite nach einem Intervall folgende schwächer	—	SW
Laibach	„	—	—	—	IV ziemlich stark	2	vorherrschend NW
Krainburg	„	—	—	Zittern	—	2—3	NW

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
voraufgehendes Dröhnen		—	Starke Erschütterung der Mauern u. aller Gegenstände.	E. v. Mojsisovics.
—		—	—	,,
vorausgehendes Dröhnen 2 s lang		—	Klirren der Fenster, Erschütterung der Möbel, Schwanken der Häuser, Schrecken unter der Bevölkerung.	,,
Dröhnen	Erste Zone der Isoseiste V.	—	Schwanken des Möbels, Klirren des Geschirrs.	,,
vorausgehendes Dröhnen		—	Hängelampen schwankten, Möbel erschüttert, leichte Gegenstände fielen herab. Einige Personen aus dem Schlafe geweckt.	,,
voraufgehendes u. gleichzeitiges Geräusch		—	Es entstanden neue Mauerrisse, alte erweiterten sich. Allgemein wahrgenommen.	,,
voraufgehendes u. gleichzeitiges Dröhnen	Zweite Zone der Isoseiste V.	—	Allgemein beobachtet. Die Mauern krachten.	,,
—		—	Allgemein wahrgenommen. Fenster klirrten, Hängelampen schwangen, Möbel schwankten.	,,
—		—	Klirren der Fenster, Knarren der Türen. Von einigen verspürt.	,,
voraufgehendes Geräusch	Zone der Isoseiste IV.	—	Fast allgemein verspürt. Hängelampen schwangen, Glasgeschirr klirrte.	,,
gleichzeitiges Geräusch		—	Erschütterung der Möbel, Klirren der Fenster, Knarren der Türen. Von vielen ruhenden Personen verspürt	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Veldes (Bzk. Radmannsdorf)	16.	—	—	—	III leicht	—	E
Zirknik (Bzk. Loitsch)	„	—	—	wellenförmig	III leicht	—	—
Oblak (Bzk. Loitsch)	„	—	—	—	—	—	—
Klagenfurt(Kärnten)	„	—	—	—	II	einige	NE
Gottschee (Bzk. Gottschee)	„	—	—	zweimaliges langsames Schaukeln	II	je 3	S
Dornberg (Görz)	„	—	—	—	II	—	NW
Triest (Istrien)	„	—	—	langsames Zittern	—	2—3	S
Klana	„	—	—	—	II	—	—
Nachbeben.							
St. Jobst (Krain)	16.	21 30	20	Stoss von unten	—	wenige	—
Lutschna	„	21 30	„	—	—	—	—
Trata	„	21 50	„	Stoss	leicht	—	—
Lutschna	„	ca. 23	22	—	kaum fühlbar	—	—
St. Jobst	„	22 40	„	Stoss von unten	—	wenige	—
Horjul	„	ca. 23	„	Stoss	leicht	—	—
Gereut	„	23 00	„	schaukelnde Bewegung	—	—	—
Hotederschitz	„	23 00	„	Stoss	leicht	—	—
Preska	„	23 00	„	„	—	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Fleissen b. Brambach	16.	21 49 30	20	—	—	—	—
Graslitz	16.	22 02	21	3 Stösse	—	—	—
Eibenberg, Frankenhammer, Bleistadt	„	„	„		ziemlich kräftig	—	
Kottenhaide, Grünbach, Schöneck	„	„	„		stärker		
Markneukirchen	„	„	„	—	schwächer	—	—
Brambach	„	„	„	3 Stösse	mässig		—
Fleissen	„	„	„	—	stark	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in h m s	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
dumpfes Dröhnen		—	Von Wenigen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
„ „		—	—	„
—	Zone der Isoseiste III.	—	Von Einzelnen bemerkt. Leichte schaukelnde Bewegung der Türen und Fenster.	„
—		—	Schwankungen des Fussbodens, Klappern von Geschirr	„
—		—	Von Einigen verspürt.	„
—	Zone der Isoseiste II.	—	Von Wenigen bemerkt. Klirren der Gläser, Knarren der Türen.	„
—		—	Gegenstände wurden nicht bewegt.	„
—		—	Nur von wenigen verspürt.	„
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
Dröhnen	—	—	Ohne fühlbare Erschütterung.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Die Erschütterungen wiederholten sich noch später an mehreren Tagen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
unterirdisches Geräusch	—	—	Von mehreren Personen bemerkt.	„
Dröhnen	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—		„
—	—	—		„
—	—	—	—	„
—	—	—		„
—	—	—		„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lengenfeld	16.	22 02	21	—	—	—	—
Brambach	16.	22 10	„	—	schwach	—	—
Kumagai (Nippon-Japan)	17.	1 33 56	—16	langsam	leicht	—	—
Tokio	„	1 34 55	„	—	„	—	—
Utsunomiya	„	1 35 00	„	—	„	—	—
Tadotsu (Shikoku-Japan)	17.	7 29 13	—22	—	„	—	—
Mito (Nippon-Japan)	17.	8 12 42	—23	langsam	leicht	—	—
Mito (Nippon-Japan)	17.	8 18 07	—23	plötzlich	leicht	—	—
Nachbeben zum 16. Febr. 20h 58m.							
Hotederschitz (Krain)	17.	0 30	—23	—	—	—	—
Krainburg, St. Martin, Zalošče und Strašišče (Krain)	17.	1 00	0	Erschütterung	—	—	—
Zirklach bei Krainburg (Krain)	17.	4 30	3	Stoss	sehr schwach	—	—
Maunitz b. Rakek (Krain)	17.	7 00	6	Stoss	—	—	—
Gereut b. Loitsch (Krain)	17.	11 00	10	Zittern	leicht	—	—
Senosetsch	17.	17 27	16	Dröhnen, darauf Erschütterung	leicht	—	—
Sušak bei Fiume (Kroatien)	17.	2 40	1	vertikal	heftig	—	SW
Draga	„	2 29	„	Erschütterung	ziemlich heftig	2,5	
Bakar	„	2 32	„	wellenförmig	—	3	NW
Kraljevica	„	2 30	„	Erschütterung	ziemlich stark	—	
Kukuljanovo, Kostrena Sv. Lucija	„	—			—	—	—
Bakar bei Fiume (Kroatien)	17.	3 35	2	Vertikalstoss	schwach		
Kraljevica	„	3 25	„	—			SW
Zea (Piräus)	17.	4 40	3	wellenförmiger Stoss	IV	4	NW
Krasnowodsk (Transkaspien)	17.	12 28	11	—	schwach	—	—
Krasnowodsk	17.	12 48	11	vertikal	stärker	1	—
Kara Tangir (60 km E von Krasnowodsk	„	—	—	—	am stärksten	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterirdischer Donner	—	—	Fenster klirrten.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—		Jap. St.
—	—	—		„
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	—	„
—	—	—		Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
leichtes Dröhnen	—	—	Ohne Erschütterung; von Wachenden gehört.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	„
—	—	—	Von Einzelnen wahrgenommen.	„
—	—	—	Nur von einer einzigen Person gefühlt.	„
—	—	—	Von mehreren Personen verspürt.	„
—	—	—	Von einigen Personen gespürt.	„
—	—		—	M. Kišpatić.
Geräusch	—	—	—	„
Geräusch 10 Sek. lang	—	—	Nach anderen 2h 30m vertikal 2 s Dauer oder 2h 35m heftig, Richtung W.	„
Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	Verspürt.	„
—	—		Nach anderen 3h 30m.	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
nachfolgendes unterirdisches Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Stanyanka (G. Jelissawetpol)	17.	17 42	16	—	stark	10	—
Velletri (Rom)	17.	ca. 18 50	17	Stoss	leicht	kaum 2	NE
Santiago (Chile)	17.	14 10 20	18	Erschütterung	schwach	24	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	17.	22 00	21	Stösse	schwach	—	—
Graslitz	17.	22 15	21				
Messina (Sizilien)	17.	—	—	—	stark	—	—
Nachbeben zum zentraljapanischen Beben vom 3.							
Kanayama (Japan)	18.	11 35 12	2	plötzlich	schwach	—	—
Mito	„	11 35 48	„	„	leicht	—	—
Fukushima	„	11 35 58	„	—	„	—	—
Ishinomaki	„	11 36 20	„	—	„	—	—
Chimax (Guatemala)	18.				1 stark		
Chiacam	„	0 05	6	2 Stösse	1 leicht	—	—
Samac	„						
Soemedang (Java)	18.	14 00	6	einige Horizontalstösse	sehr heftig	2	S
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	18.	10 00	9	Stoss	etwas stärker	—	—
Fakfak (Neu-Guinea)	18.	21 06	12	—	leicht	—	E
Taxco (Guerrero-Mexiko)	18.	16 27	22	Stoss	leicht	—	—
Nachbeben zum 16. Febr. 20h 58m.							
St. Jobst bei Oberlaibach (Krain)	18.	23 45	22	1 Stoss	—	1	—
Tjiandjoer (Java)	18.		—	1 Stoss	—	—	E

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	G. Lewitzky.
Geräusch	—	Rocca di Papa 17 51 05; nicht in Rom, wie irrtümlich im Boll. Meteorico angegeben.	Fing an mit einem vertikalen Stoss u. Geräusch, dann folgten rasche Wellen.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	Kinkwazan 2 35 05, Kumagai 2 35 37, Maebashi 2 36 49, Utsunomiya 2 37 27.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—				Felipe Valle.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vallepietra (Rom)	18.	gegen Mitternacht	22	1 Stoss	—	—	—
Nachbeben zum 16. Febr. 20h 58m							
St. Jobst (Krain)	19.	0 30	—23	1 Stoss	—	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	19.	1 30	0	Stoss	schwächer	—	—
Brambach, Rohrbach und Fleissen	19.	8 44	7	2 Stösse	1schwäch. 1stärkerer	—	—
Markneukirchen, Kottenhaide	„	„	„	—	ziemlich stark	—	—
Graslitz, Untersachsenberg	„	„	„	—	schwach	—	—
Untersachsenberg bis Brambach	19.	15 30	14	—	mehr oder weniger heftig	—	—
Brambach, Rohrbach	19.	18 55	17	—	schwach	—	—
Graslitz	19./20.	nachts	—	viele Stösse	ganz schwach	—	—
Falkenstein	19./20.	„	—	mehrere „	etwas stärker	—	—
Szent-Hubert (Ungarn)	19.	3 32	2	—	V stark	—	NE
Draga bei Fiume (Kroatien)	19.	4 29	3	Erschütterung	schwach	1,5	SE
Draga	„	4 33	3	Erschütterung	mässig	2	„
Draga	„	4 39	„	Erschütterung	ganz leicht	1	„
Draga	„	4 56	„	Vertikalstoss	stark	2	„
Bakar	„	4 52	„	Vertikalstoss	ziemlich heftig	—	—
Bakar	„	5 00	4	„	„	—	—
Vallepietra (Rom)	19.	ca. 5 39	4	stoss- und wellenförmig	—	5	NE?
Slawiantka (G. Jelissawetpol)	19.	17 42	16	—	stark	10	—
Santiago (Chile)	19.	15 50	20	Erschütterung	schwach	20	—
Rotondi (Avellino-Italien)	19.	am Tage	—	Geräusch mit Erzittern	—	—	—
Andishan (Fergana)	19. 20.	nachts	—	5 Stösse	stark	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Rocca di Papa 22 53 40	Nur von 2 Personen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	Epizentrales Gebiet im Elstergebirge.	—	15h 36m nach J. Knett.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
schwaches Geräusch	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	Nach anderen Berichten 4h 30m und 4 55 oder 3 Stösse zwischen 3 30 u. 5 00.	M. Kišpatić.
—	—	—	—	,,
schwaches Geräusch	—	Rocca di Papa 4 43 18.	Anfang ganz leicht, Ende ziemlich stark, so dass das Beben von Vielen auch im Zustand der Tätigkeit bemerkt wurde. Erzittern von leichten Gegenständen.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	G. Lewitzky.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Tirpersdorf	20.	0 00	—23	Stoss	schwach	—	—
Fleissen	20.	0 20	—23	„	„	—	—
Untersachsenberg	20.	0 30	—23	„	ziemlich stark	—	—
Kottenhaide	20.	2 00	1	„	kräftig	—	—
Kottenhaide	20.	5 00	4	„	ziemlich kräftig	—	—
Falkenstein	„	5 00	„	„	schwach	—	—
Graslitz	20.	6 40	5	„	„	—	—
Untersachsenberg	20.	7 00	6	„	„	—	—
Brambach, Rohrbach	20.	7 20	6	„	stärker	—	—
Krondorf	20.	8 23	7	Erschütterung	—	—	—
Brambach, Rohrbach	20.	10 25	9	Stoss	ziemlich stark	—	—
Brambach, Rohrbach und Landwüst	20.	12 20	11	„	ziemlich stark	—	—
Krondorf	20.	12 20	11	Erschütterung	—	—	—
Graslitz	20.	12 25	11	Stoss	schwach	—	—
Graslitz, Krondorf, Erlbach	20.	15 45	14	Stösse	schwächer	—	—
Graslitz, Krondorf, Erlbach	20.	16 50	15	„	„	—	—
Graslitz	20.	18 30	17	„	„	—	—
Krondorf	20.	20 00	19	—	—	—	—
Krondorf	20.	20 15	19	—	—	—	—
Graslitz, Krondorf, Klingental u. Grünbach	20.	21 05	20	Stösse	schwach	—	—
Asch, Markneukirchen	20.	22 03	21	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
Caraga (Mindaneo)	20.	8 30	0	—	leicht	—	NW
Ishinomaki (Nippon-Japan)	20.	17 11 41	8	—	leicht	—	—
Kinkwazan	„	17 12 20	„	langsam	„	—	—
Aomori (Nippon-Japan)	20.	19 29 35	10	plötzlich	leicht	—	—
Hakodate	„	19 29 36	„	—	„	—	—
Salina Cruz (Oaxaca-Mexiko)	20.	6 04	12	Stoss	stark	3	—
Kagoshima (Kiushiu-Japan)	20.	21 53 00	12	—	leicht	—	—
Fivizzano (Massa-Italien)	20.	16 00	15	—	IV	—	—
Neulengbach (Niederösterreich)	20.	16 30	15	Schütteln	schwach	2—3	N, nach anderen S

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	12h 15m nach J. Knett.	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
—	—	—	Krondorf 21h 03m nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Fukushima 8 12 58.		Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	Ishinomaki 10 30 19, Fukushima 10 30 26.	—	Jap. St.
—	—	—	—	"
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
donnerähnliches Geräusch	—	—	Mörtel fiel von der Decke.	E. v. Mojsisovics.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Olor (G. Kars)	21.	1 26	0	Stoss	—	wenige	NW
Olor	21.	1 58	0	Stoss	—	„	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	21.	2 30	1	Stösse	schwach	—	—
Fleissen	21.	3 33	2	„	„	—	—
Markneukirchen	21.	4 00	3	„	„	—	—
Fleissen	21.	5 00	4	„	„	—	—
Klingenthal	21.	6 00	5	„	„	—	—
Graslitz	21.	6 12	5	„	„	—	—
Graslitz	21.	10 25	9	„	„	—	—
Graslitz	21.	18 12	17	„	„	—	—
Asch, Frankenhammer	21.	19 00	18	—	—	—	—
Graslitz, Eibenberg, Frankenhammer, Untersachsenberg, Brambach u. Asch	21.	19 20	18	Stösse	schwach	—	—
Graslitz	21.	20 50	19	„	„	—	—
Asch	21.	22 09	21	vertikal	sehr heftig V—VI	kurz	—
Brambach	„	„	„	Stoss mit nachfolgendem längeren Zittern	sehr stark V—VI	—	—
Markneukirchen	„	„	„	Stösse	V—VI sehr stark zweiter schwächer	2—3	—
Untersachsenberg	„	„	„	Stoss	sehr heftig V—VI	—	—
Eger	„	„	„	—	stark bis mittelstark	—	—
Adorf	„	„	„	—		—	—
Lengenfeld	„	„	„	starker Donner	—	—	—
Greiz	„	„	„	2 Stösse	leicht	—	—
Karlsbad	„	„	„	—	sehr schwach	—	—
Graslitz, Kottenhaide, Markneukirchen	21.	22 15	21	Stösse	leicht	—	—
Graslitz	21.	22 20	21	„	„		—
Brambach	21.	22 27	21	„	„	—	
Bad Elster, Graslitz	21.	22 45	21	„	„	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterirdisches Geräusch	—	—	Riss in einer Wand.	G. Lewitzky.
unterirdisches Geräusch	—	—	Geschirr klirrte.	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	$3^h\,30^m$ nach J. Knett.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	$19^h\,15^m$ Graslitz, Eibenberg nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	„
Epizentrale Zone	„Weiteres vogtländisches Schüttergebiet“: im N Greiz; im W Hof, Gutenfürst, Schwarzenbach; im SW Kirchenlamitz, Silberbacha.d.Eger; im S Palitz b. Sandau; im E Neudeck-Seifenhäusel. N—S-AchseGreiz—Palitz = 75 km; W—E-Achse Hof—Neudeck = ca. 65 km.	Leipzig 21 09 24	21^h08^m nach J.Knett. Erster Hauptstoss. Häuser knarren, Fenster rütteln.	H. Credner.
		—	—	„
		—	Möbel schwankten.	„
		—	Uhren bleiben stehen.	„
2. Zone	„	—	—	„
	„	—	—	„
	„	—	Bei seinem Aufhören klirren Fenster schwach.	„
3. Zone	„	—	Nur von Einzelnen bemerkt.	„
	„	—	Von ganz Wenigen verspürt.	„
—	—	—	Graslitz $22^h\,13^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bad Elster, Graslitz	21.	23 15	22	—	—	—	—
Asch	21.	23 30	22	—	—	—	—
Matsuyama (Shikoku-Japan)	21.	11 09 27	2		leicht	—	—
Shana (Japan)	21.	16 10 24	7	langsam	leicht	—	—
Neulengbach (Niederösterreich)	21.	12 25	11	Erschütterung	leicht	—	—
Riposto (Catania)	21.	15 18	14	—	—	—	—
Trikala (Thessalien)	21.	20 00	18	Stoss	III	2	E
Colima (Mexiko)	21.	12 30	19	Erschütterungen	ziemlich heftig	—	—
Colima	21.	15 00	22				
Colima	21.	16 00	23				
Silacayoapam (Oaxaca-Mexiko)	21.	19 27	+1	Stoss, wellenförmig	—	3	NE
Huajuapam (Oaxaca-Mexiko)	21.	19 50	+2	Stoss, wellenförmig	leicht	—	N
Andishan (Fergana)	21/22	nachts	—	3 Stösse	stark	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	22.	3 54 07	−18	langsam	leicht	—	—
Mito	„	3 55 20	„	plötzlich	„	—	—
Tokio	„	3 56 08	„		„	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Unterreichenau	22.	0 30	−23	—	—	—	—
Falkenstein	22.	0 45	−23	Lokalstösse	sehr gering	—	—
Markneukirchen	22.	1 00	0	Lokalstösse	sehr gering	—	—
Markneukirchen	22.	2 30	1	„	„	—	—
Bleistadt und Unterwürschnitz b. Adorf	22.	2 58	1	„	„	—	—
Bleistadt	22.	3 02	2	„	„	—	—
Greiz	22.	3 15	2	Erschütterung	ziemlich stark	—	—
Bleistadt	22.	3 30	2	—	—	—	—
Greiz, Schönau	22.	4 00	3	Erschütterung	ziemlich stark	—	—
Schönberg a. Ka., Brambach u. Rossbach	22.	4 30	3	Lokalstoss	sehr gering	—	—
Krondorf (Bezirk Eger)	22.	4 40	3	—	—	—	—
Bad Elster	22.	4 47	3	Lokalstoss	sehr gering	—	—
Graslitz und Asch	22.	5 07	4	„	„	—	—
Hirschenstand	22.	6 05	5	—	—	—	—
Asch	22.	6 15	5	Lokalstoss	sehr gering	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Nur instrumentell angezeigt, nicht gefühlt, wie irrtümlich im Boll. Meteorico angegeben!	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Ausbruch des Vulkans Colima.	R. Schütt.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Fukushima —18 56 07.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
unterirdisches Getöse	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Häuser erzittern.	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Häuser erzittern.	H. Credner, J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brambach, Schönberg a. K., Bad Elster, Asch, Frankenhammer	22.	6 33	5	Stoss	stärker	—	—
Bad Elster	22.	6 53	5	Lokalstoss	sehr gering	—	—
Graslitz	22.	7 10	6	„	„	—	—
Untersachsenberg	22.	12 00	11	„	„	—	—
Saalig und Eschenbach, SW von Schöneck	22.	15 30	14	„	„	—	—
Fleissen und Eibenberg	22.	16 35	15	—	—	—	—
Graslitz	22.	16 50	15	Stoss	ziemlich stark	—	—
Haslau	22.	18 07	17	„	ziemlich stark	—	—
Arnoldsgrün	22.	18 30	17	Lokalstoss	sehr gering	—	—
Haslau, Klingenthal	22.	18 40	17	„	„	—	—
Klingenthal	22.	19 00	18	„	„	—	—
Graslitz und Eibenberg	22.	19 15	18	„	„	—	—
Asch	22.	19 30	18	„	„	—	—
Graslitz	22.	19 45	18	Stoss	etwas stärker	—	—
Markneukirchen	22.	20 05	19	Lokalstoss	sehr gering	—	—
Brambach, Saalig, Eschenbach	22.	20 45	19	„	„	—	—
Bad Elster	22.	22 15	21	„	„	—	—
Untersachsenberg	22.	22 30	21	„	„	—	—
Asch	22.	23 00	22	„	„	—	—
Markneukirchen	22.	23 15	22	„	„	—	—
Graslitz, Markneukirchen	22.	23 45	22	„	„	—	—
Acuto (Rom)	22.	8 50	7	stossförmig	ziemlich deutlich	—	—
Acuto	22.	9 30	8	stossförmig	ziemlich deutlich	—	—
San José (Costa Rica)	22.	15 05	20	Erschütterung	fühlbar III	8	E
El Baul (Guatemala)	22.	19 10	+1	—	—	—	—
Nagasaki (Kiushiu-Japan)	23.	2 05 06	−17	—	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	23.	0 08	−23	Stoss	—	—	—
Doglasgrün bei Chodau	23.	0 30	−23	—	—	—	—
Graslitz	23.	0 45	−23	Stoss	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Frankenhammer. 6h 30m nach Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	Während d. folgenden Nacht noch zahlreiche schwache Stösse.	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	Rocca di Papa 7 48 58; 8 16 28	Ganz lokal auf Acuto beschränkt	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Häuser fühlbar erschüttert.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Häuser fühlbar erschüttert.	H. Credner.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Frankenhammer, Graslitz, Kottenhaide, Rautenkranz	23.	1 00	0	Stoss	schwach	—	—
Untersachsenberg	23.	1 15	0	„	ziemlich kräftig	—	—
Eibenberg	„	„	„	„	schwächer	—	—
Eibenberg	23.	1 21	0	—	—	—	—
Eibenberg	23.	1 36	0	—	—	—	—
Asch	23.	2 00	1	Stoss	schwach	—	—
Untersachsenberg, Bleistadt	23.	2 15	1	„	stärker	—	—
Fleissen	23.	2 42	1	—	—	—	—
Bad Elster, Hermesgrün, Schöneck	23.	2 45	1	Erschütterung	schwach	—	—
Brambach, Adorf, Frankenhammer, Graslitz, Untersachsenberg, Karlsfeld, Rautenkranz	23.	3 00	2	Stoss	kräftiger	—	—
Hirschenstand	23.	ca. 3 bis 4	2	—	—	—	—
Klingenthal	23.	3 30	2	Stoss	kräftiger	—	—
Asch, Grün bei Asch, Frankenhammer, Bleistadt	23.	4 00	3	„	schwach	—	—
Asch, Rommersreuth bei Asch	23.	4 15	3	—	—	—	—
Asch	23.	4 32	3	—	V Epizentrale Zone	—	—
Markneukirchen	„	„	„	—	V	—	—
Untersachsenberg bis Schönberg	„	„	„	—	stark; zweite Zone	—	—
Auerbach, Lengenfeld	„	„	„	unterirdisches Rollen ohne Erschütterung	dritte Zone	—	—
Oberwiesenthal (am Fichtelberge)	„	„	„	wellenförmig	—	—	—
Graslitz, Kottenhaide, Wohlhausen, Markneukirchen, Schönau	23.	5 00	4	—	schwach	—	—
Rommersreuth bei Asch, Fleissen, Hörsin, Silberbach bei Graslitz, Neudeck	23.	5 20	4	—	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
es folgte bis 6h mehr als 20 mal unterirdisches Donnern	—	—	Häuser zitterten stark.	"
—	—	—	1h 19m nach J. Knett.	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	--	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	u. J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	„Chronisches vogtländisches Schüttergebiet": Im N bis über Schönheide, Auerbach, Lengenfeld; N—S-Achse = 45 km	Leipzig 3 32 57	4h 34m nach J. Knett.	H. Credner.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Isolierter Stosspunkt ausserhalb des Schüttergebietes.	"
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Asch, Brambach, Erlbach, Saalig, Tannebergsthal	23.	5 30	4	—	stärker	—	—
Rommersreuth, Asch, Frankenhammer, Bleistadt, Doglasgrün, Markneukirchen, Bleistadt, Arnoldsgrün, Ellefeld, Lengenfeld	23.	5 45	4	—	schwach	—	—
Adorf	23.	5 58	4	Stoss	stärker	—	—
Graslitz bis Markneukirchen	23.	6 14	5	„	kräftig, jedoch etwas schwächer als 4h 32m	—	—
Asch bis Untersachsenberg	23.	6 32	5	—	Epizentralgebiet; stärker als der Stoss von 4h 32m	—	—
Neudeck bis Oberwiesenthal a. Fusse des Fichtelberges	„	„	„	wellenförmig	zweite Zone; stark	—	—
Graslitz	23.	6 50	5	Stoss	etwas stärker	—	—
Schildern bei Asch	23.	7 00	6	—	—	—	—
Brambach u. Fleissen	23.	7 20	6	Erschütterung	schwach	—	—
Klingenthal	23.	7 30	6	Stoss	etwas stärker	—	—
Brambach	23.	8 15	7	„	schwach	—	—
Brambach	23.	8 30	7	„	„	—	—
Graslitz	23.	8 45	7	„	etwas stärker	—	—
Silberbach, NNE von Graslitz	23.	9 1/2 od. 3/4	8	—	—	—	—
Brambach	23	10 30	9	Erschütterung	schwach	—	—
Brambach	23.	11 26	10	„	„	—	—
Kottenhaide	23.	11 55	10	„	„	—	—
Brambach	23.	14 08	13	„	„	—	—
Eibenberg	23.	16 11	15	„	„	—	—
Brambach	23.	16 15	15	„	„	—	—
Frankenhammer	23.	17 30	16	„	„	—	—
Kottenhaide	23.	17 36	16	„	„	—	—
Eibenberg	23.	17 47	16	—	—	—	—
Thonbrunn, Eibenberg	23.	18 30	17	—	—	—	—
Thonbrunn	23.	19 30	18	—	—	—	—
Eibenberg	23.	21 17	20	—	—	—	—
Brambach	23.	21 32	20	Erschütterung	schwach	—	—
Brunndöbra, Brambach, Wohlhausen	23.	21 45	20	Stoss	etwas stärker	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Rommersreuth 5 50 nach J. Knett.	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	Fenster klirren, Bilder schwanken.	"
—	Sog. „chronisches vogtländisches Schüttergebiet“: Brambach bis Ellefeld.	Leipzig 5 14	Nach J. Knett: Eichelberg isolierter Stosspunkt.	"
dröhnender Donner	Sogen. „vogtländisch-erzgebirgisches Schüttergebiet“.	Leipzig 5 32 06	Häuser erschüttert, Möbel schwankten, Geschirr stürzte um, teilweise Panik.	"
unterirdisches Rollen	"	—	Auch im Freien wahrgenommen.	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Fleissen $7^h\,24^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Eibenberg, Silberbach	23.	22 08	21	—	—	—	—
Klingenthal	23.	23 14	22	Stösse	1stärkerer 2schwäch.	—	—
Brambach	23.	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Auerbach	23.	„	„	unterirdisches Rollen	—	—	—
Mollr (Oberösterreich)	23.	3 10	2	Zittern	—	4—5	SE
Donzella, Seeleuchte (Dalmatien)	23.	4 10 30	3	Zittern	sehr schwach	1	—
Fura (Japan)	23.	12 52 08	3	—	schwach	—	—
Tokio	„	12 53 08	„	plötzlich	leicht	—	—
Tudor Vladimiresko (Tecuci-Rumänien)	23.	6 09	4	1 Stoss, seitlich	IV	2	S
Hokoto (Pescadores-Inseln)	23.	15 45 40	6	langsam	leicht	—	—
Kumagai (Nippon-Japan)	23.	23 42 25	14	plötzlich	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	Von Einzelnen bemerkt. Rasseln der Fenster und Türen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	In Tokio begann das Beben mit leichter Bewegung. Nach 5 Sekunden vergrösserte es plötzlich seine Schwingungsbreite u. zeigte eine grösste horizontale Schwingung von 0,5 mm in 0,2 s und eine grösste vertikale Schwingung von 0,1 mm in 0,3 s. Nachdem diese ziemlich scharf hervorgetreten waren, wurden sie allmählich langsamer u. hörten dann ganz auf.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	St. Hepites.
—	—	Taihoku 6 41 57, Tainan 6 42 35.	—	Jap. St.
—	—	Fukushima 14 41 55, Utsunomiya 14 42 38, Yokohama 14 44 16, Maebashi 14 45 15.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mito	23.	23 45 16	14	Vertikalbewegung, plötzlich	leicht	—	—
Acuto (Rom)	23.	16 00	15	—	—	—	—
Pienza (Siena-Italien)	23.	ca. 21 20	20	wellenförmig	II	—	E
Pienza	23.	ca. 22 07	21	stossförmig	III	—	—
Colima (Mexiko)	23.	ca. 15	22	Erschütterungen	ziemlich heftig	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	24.	0 53 07	15	—	leicht	—	—
Pienza (Siena)	24.	ca. 0 15	—23	stoss- u. wellenförmig	—	—	—
Acuto (Rom)	24.	1 00	0	—	—	—	—
Acuto	24.	2 00	1	—	—	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	24.	—	—	Stösse	schwach	—	
Bleistadt	24.	—	—	„	leicht	—	—
Untersachsenberg	24.	1 15	0	Lokalerschütter.	schwach	—	—
Frankenhammer	24.	2 00	1	„	„	—	—
Wohlhausen	24.	2 10	1	„	„	—	—
Untersachsenberg, Eibenberg	24.	2 15	1	„	„	—	—
Eibenberg	24.	2 29	1	—	„	—	—
Bad Elster	24.	2 30	1	Lokalerschütter.	„	—	—
Silberbach bei Graslitz	24.	nachts	—	40 Erschütter.	„	—	—
Brambach	24.	2 45	1	Lokalerschütter.	„	—	—
Untersachsenberg, Brambach	24.	3 15	2	„	„	—	—
Frankenhammer	24.	4 00	3	„	„	—	—
Hirschenstand	24.	4 0—15m	3	—	—	—	—
Untersachsenberg, Brunndöbra	24.	4 35	3	Lokalerschütter.	schwach	—	—
Eibenberg, Silberbach	24.	5 35	4	—	—	—	—
Untersachsenberg, Brunndöbra	24.	6 05	5	Lokalerschütter.	schwach	—	—
Silberbach	24.	ca. 6 45	5	—	—	—	—
Frankenhammer, Thonbrunn	24.	9 00	8	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
ziemlich heftiges Geräusch	—	—	Unruhe bei Tieren.	B. S. Sis. It.
schwaches Geräusch	—	—	„ „ „	B. S. Sis. It.
—	—	—	Ausbruch des Vulkans Colima.	R. Schütt.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	Unruhe bei Tieren. Die Stösse vom 23. und 24. scheinen mit denen in Beziehung zu stehen, welche in letzter Zeit im benachbarten S. Quirico d'Orcia auch mehrere Male am Tage vorkamen.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Etwa jede halbe Stunde.	H. Credner.
—	—	—	Etwa jede halbe Stunde.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	$2^h\ 14^m$ Eibenberg nach J. Knett.	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
Getöse ununterbrochen	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Markneukirchen bis Falkenstein	24.	9 37	8	Stoss	Epizentralzone stark	—	—
Graslitz	„	„	„	„	mittelstark	—	—
Lengenfeld	„	„	„	„	schwach	—	—
Krondorf	„	9 39	8	—	—	—	—
Brambach bis Rautenkranz	24.	ca. 9 47	8	Stoss	schwächer	—	—
Krondorf, Bleistadt	24.	10 17	9	—	—	—	—
Brambach, Wohlhausen, Bleistadt	24.	10 43	9	Lokalstoss	ziemlich schwach	—	—
Brambach	24.	13 12	12	„	etwas stärker	—	—
Markneukirchen	24.	14 00	13	„	ziemlich schwach	—	—
Eibenberg	24.	14 10	13	—	—	—	—
Krondorf (Bez. Eger)	24.	tagsüber	—	—	—	—	—
Untersachsenberg, Kottenhaide	24.	15 30	14	Lokalstoss	ziemlich schwach	—	—
Eibenberg	24.	17 34	16	—	—	—	—
Markneukirchen	24.	18 00	17	—	—	—	—
Brambach	24.	18 15	17	Lokalstoss	etwas stärker	—	—
Eibenberg	24.	18 17	17	—	—	—	—
Greiz	24.	20 15	19	Lokalstoss	ziemlich schwach	—	—
Asch, Brambach, Fleissen, Krondorf	24.	20 40	19	„	ziemlich schwach	—	—
Fleissen, Silberbach	24.	22 30½	21	—	—	—	—
Brambach	24.	23 08	22	Lokalstoss	ziemlich	—	—
Brambach	24.	23 20	22	„	schwach	—	—
Mineo (Sizilien)	24.	5 20	4	Stoss	ganz schwach	—	—
Laboeha (Insel Batjan)	24.	14 45	6	Horizontalstoss	leicht	—	N—S
Tuxpam (Mexiko)	24.	2 26	9	26 Stösse	heftig	14	—
Zapotlan	„	„	„	—	stärker	kürzer	—
Mokra Gora (Serbien)	24.	18 43	18	wellenförmig	III	2	S
Rotondi (Avellino-Italien)	24.	22 20	21	starkes Geräusch mit leichtem Erzittern	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
stellenweise unterirdisches Rollen	„Chronisches vogtländisches Schüttergebiet“: N-S-Achse Lengenfeld bis Schönberg = ca. 45 km.	Leipzig 8 37 54	—	H. Credner.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	„Chronisches vogtländisches Epizentralgebiet“ u. benachbarte Teile Böhmens.	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
Geräusch	—	—	Bleistadt 10h 45m nach J. Knett.	H. Credner.
„	—	—	—	„
„	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
Geräusch	—	—	—	H. Credner.
„	—	—	Fleissen u. Krondorf 20h39m nach J. Knett.	„
—	—	—	—	J. Knett.
Geräusch	—	—	—	H. Credner.
„	—	—	—	„
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Südwärts bis nach Acapulco gefühlt.	—	5h 15m heftiger Ausbruch des Vulkans Colima.	Nature und Z.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
San José (Costa Rica)	24.	20 22	+1	Zittern	ganz leicht, II	4	E
San José	24.	22 12	+3	„	ganz leicht, III	6	E
Gifu (Nippon-Japan)	25.	6 28 46	-21	—	leicht	—	—
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	25.	7 51 15	-22	plötzlich	schwach	—	—
Nemuro	„	7 53 25	„	langsam	leicht	—	—
Vogtl. Erdbeben-schwarm.							
Brambach bis Falkenstein	25.	1 22	0	—	recht kräftig	—	—
Brambach, Eibenberg, Neudeck	25.	1 25	0	Stoss	schwach	—	—
Thonbrunn	„	1 25	„	—	—	—	—
Klingenthal	25.	1 30	0	3 Erschütterungen	schwach	—	—
Klingenthal	25.	1 45	0	1 Stoss	stärker	—	—
Eibenberg	25.	1 57	0	—	—	—	—
Schönberg, Brambach, Wilzschhaus	25.	1 58	0	Erschütterung	schwach	—	—
Markneukirchen	25.	2 15	1	—	—	—	—
Eibenberg	25.	2 18	1	Rollen	—	—	—
Eibenberg	25.	2 24	1	„	—	—	—
Schönberg, Brambach, Fleissen, Eibenberg	25.	3 05	2	Stoss	stärker	—	—
Georgenthal bei Klingenthal	25.	4 00	3	„	„	—	—
Brambach und Nachbarorte	25.	6 14	5	„	schwach	—	—
Fleissen	25.	6 17	5	—	—	—	—
Brambach und Nachbarorte	25.	6 26	5	Stoss	schwach	—	—
Brambach und Nachbarorte	25.	6 34	5	„	„	—	—
Brambach und Nachbarorte	25.	7 00	6	„	„	—	—
Greiz, Georgenthal, Adorf	25.	8 15	7	Lokalstoss	„	—	—
Adorf	25.	8 18	7	„	„	—	—
Adorf	25.	8 22	7	„	„	—	—
Klingenthal	25.	8 45	7	„	„	—	—
Adorf	25.	8 55	7	„	„	—	—
Adorf	25.	9 32	8	„	„	—	—
Adorf	25.	9 41	8	„	„	—	—
Grünbach	25.	9 45	8	„	„	—	—
Georgenthal	25	10 03	9	„	„	—	—
Asch	25.	11 45	10	„	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	Grösserer Teil des „chronischen vogtländischen Schüttergebietes".	Leipzig 0 22 07.	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	Fleissen und Eibenberg 3^h 07^m nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Georgenthal	25.	13 05	12	Lokalstoss	schwach	—	—
Adorf	25.	13 27	12	„	„	—	—
Adorf	25.	14 00	13	Doppelstoss	stärker	—	—
Bad Elster, Graslitz, Georgenthal	25.	„	„	Erschütterung	leicht	—	—
Eibenberg	25.	15 10	14	—	—	—	—
Hirschenstand	25.	15 30	14	3 wellenförmige Erschütterungen	—	—	—
Adorf	25.	16 16	15	Stoss	schwach	—	—
Adorf	25.	16 17	15	„	„	—	—
Adorf	25.	16 50	15	„	„	—	—
Schildern	25.	17 35	16	—	—	—	—
Graslitz, Georgenthal, Bad Elster	25.	18 05	17	Stoss	stärker	—	—
Grünbach, Klingenthal	25.	„	„	„	schwach	—	—
Georgenthal	25.	21 15	20	„	„	—	—
Eibenberg	25.	21 46	20	—	—	—	—
Graslitz	25.	22 30	21	Stoss	schwach	—	—
Graslitz	25.	22 45	21	„	„	—	—
Fleissen	25.	22 57	21	—	—	—	—
Eibenberg	25.	23 44	22	—	—	—	—
Graslitz	25.	23 45	22	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	25.	23 51	22	Rollen	—	—	—
Bad Elster	25.	23 55	22	Stösse	leicht	—	—
Alicante (Spanien)	25.	ca. 9 15	9	—	—	einige	—
Barrio de Benalúa	„	—	—	—	stark	—	—
Crevillente	„	—	—	—	—	—	—
Elda	„	—	—	—	sehr stark	—	—
Monforte	„	10? 15	10(?)	—	—	—	—
Elche	„	—	—	3 Stösse	—	5	—
San José (Costa Rica)	25.	6 06	11	Erzittern	fühlbar III	6	E
Acapulco (Guerrero-Mexiko)	25.	9 17	15	wellenförmig	stark	15	NE
Chilapa	„	9 25	„	„	—	15	—
Mexcala	„	9 25	„	Erschütterung	—	15	—
Chilpancingo	„	9 20	„	wellenförmig	—	6	—
Aguas Blancas	„	9 15	„	stossförmig	stark	wenige	—
Acapulco (Guerrero-Mexiko)	25.	11 42	18	wellenförmig	stark	5	—
Acuto (Rom)	25.	20 45	19	—	—	—	—
Acapulco (Guerrero-Mexiko)	25.	0 05	-	wellenförmig	heftig	2	NW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Schrecken unter der Bevölkerung. Kein Schaden.	,,
—	—	—	Schrecken unter der Bevölkerung. Kein Schaden.	,,
—	—	—	Panik. Kein Schaden.	,,
—	—	—	Grosser Schrecken unter der Bevölkerung. Kein Schaden.	,,
Geräusch	—	—	Schrecken unter der Bevölkerung. Kein Schaden.	,,
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
unterirdisches Geräusch	—	—		Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
Geräusch	—	—	Nachbeben zum Beben um $9^h\ 17^m$.	Felipe Valle.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	a. m. oder p. m.?	Felipe Valle.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Nachbeben zum zentraljapanischen Beben vom 3.							
Kanayama (Japan)	26.	0 18 13	—15	plötzlich	schwach	—	—
Fukushima	„	0 13 20	„	—	leicht	—	—
Mito	„	0 16 50	„	langsam	„	—	—
Ishinomaki	„	0 18 08	„	—	„	—	—
Utsunomiya	„	0 23 00	„	langsam	„	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Eibenberg	26.	0 08	—23	Rollen	—	—	—
Brambach bis Falkenstein	26.	0 12	—23	Stoss	V	—	—
Asch, Brambach, Adorf, Markneukirchen	„	„	„	„	„	—	—
Ellefeld	„	„	„	„	schwächer	—	—
Eibenberg	26.	0 22	—23	Rollen	—	—	—
Rossbach, Adorf, Eibenberg, Wilzschhaus, Silberbach, Doglasgrün, Stelzengrün	26.	0 35	—23	Stoss	leicht	—	—
Falkenstein	26.	0 45	—23	„	heftiger	—	—
Brambach, Graslitz, Eibenberg	26.	2 29	1	„	stärker	—	—
Eibenberg, Graslitz	26.	2 30	1	„	„	—	—
Eibenberg, Graslitz	26.	2 31	1	Stoss	stärker	—	—
Untersachsenberg	26.	3 15 bis 3 30	2	3 Stösse	—	—	—
Ellefeld	26.	4 00	3	Stoss	stärker	—	—
Graslitz	26.	5 15	4	mehrere Stösse	schwach	—	—
Bad Elster	26.	5 43	4	„ „	stärker	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10 h m s	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Ostseite von Nord-nippon.	Akita -15 17 31, Tokio -15 18 39, Maebashi —15 18 40, Yamagata 15 19 00, Yokohama —15 19 02, Iida 15 19 41.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	" "	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	Etwas grösser als das „chronische vogtländische Schüttergebiet“: N—S Achse von Haslau im S bis in die Nähe von Auerbach im NNE = 42 km; Breite = 18—20 km.	Leipzig —23 12 17.	—	H. Credner.
—	"	—	Viele aus dem Schlafe geweckt.	"
—	"	—	Türen, Fenster, Dachschiefer klappern.	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	$0^h\ 34^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Während der Nacht noch viele schwache Stösse.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Eibenberg, Silberbach	26.	5 47	4	—	—	—	—
Rodewisch	26.	6 30	5	Erschütterung	leicht	—	—
Silberbach	26.	6 30 bis 6 45	5	—	—	—	—
Bleistadt	26.	6 40	5	Stoss	stärker	—	—
Fleissen	26.	7 31	6	—	—	—	—
Silberbach	26.	ca. 9 bis 9 15	8	—	—	—	—
Georgenthal, Klingenthal, Schönberg	26.	10 30	9	Stösse	schwach	—	—
Wilzschhaus	26.	12 12	11	„	„	—	—
Untersachsenberg	26.	12 16	11	„	„	—	—
Brunndöbra	26.	12 45	11	Stoss	stärker	—	—
Brunndöbra	26.	12 45 bis 14 15	12	5 Stösse	—	—	—
Adorf	26.	13 30	13	Stoss	schwach	—	—
Adorf	26.	15 40	14	„	„	—	—
Adorf, Markneukirchen	26.	16 17	15	„	„	—	—
Untersachsenberg	26.	16 35	15	„	„	—	—
Schöneck	26.	19 15	18	3 maliges Donnerrollen	gewaltig	—	—
Brunndöbra, Eibenberg	26.	19 45	18	Stösse	schwächer	—	—
Brunndöbra, Eibenberg	26.	20 33	19	„	„	—	—
Brunndöbra, Eibenberg, Fleissen	26.	20 35	19	„	„	—	—
Brunndöbra, Eibenberg	26.	21 39	20	„	„	—	—
Thonbrunn	26.	21 40	20	—	—	—	—
Adorf	26.	21 42	20	Stösse	schwächer	—	—
Graslitz	26.	22 05	21	mehrere Stösse	leicht	—	—
Markneukirchen	26.	22 55	21	Stoss	schwach	—	—
Untersachsenberg	26.	24 00	23	„	„	—	—
Alicante (Spanien)	26	1 30	1	—	—	ganz kurz	—
Kalamata (Messenien)	26.	3 45	2	Stoss	I	1	—
Zante	26.	5 46	4	Stoss	I	—	SW
Acapulco, Aguablanca, Chilpancingo, Mexcala	26.	10 50	17	—	—	bis zu 15	—
Pienza (Siena-Italien)	26.	ca. 19 07	18	—	II	—	—
Pienza	26.	22 49	21	—	II	—	—
Acapulco, Aguablanca, Chilpancingo, Mexcala	26.	15 bis 16	22	—	—	bis zu 15	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Vorher im Laufe der Nacht mehrere leichte Stösse.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Eibenberg 19h 42m nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Nachbeben vom 25.	Z.
—	—	Kalamata.	—	D. Eginitis.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	Ausbruch des Vulkans Colima.	R. Schütt.
—	—	—	Vergl. 23. und 24.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Ausbruch des Vulkans Colima.	R. Schütt.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Klana (Istrien)	26.	22 30	21	wellenförmig	—	mehrere	S
Nemuro (Hokkaïdo)	27.	0 35 00	—15	plötzlich	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Lengenfeld	27.	0 10	—23	unterirdisches Rollen	stark	—	—
Graslitz	„	„	„	Stoss	schwach	—	—
Thonbrunn	27.	0 20	—23	—	—	—	—
Eibenberg	27.	0 32	—23	zweimaliges Dröhnen	—	—	—
Brambach	27.	0 44	—23	Stoss	stärker	—	—
Eibenberg	27.	0 46	—23	Rollen	—	—	—
Brambach, Untersachsenberg	27.	0 57	—23	Stoss	schwach	—	—
Brambach, Untersachsenberg	27.	0 59	—23	„	„	—	—
Brambach	27.	1 41	0	„	stärker	—	—
Brambach	27.	1 42	0	„	schwach	—	—
Klingenthal, Brunndöbra	27.	1 45	0	„	„	—	—
Asch	27.	2 00	1	„	ziemlich stark	—	—
Brambach	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Graslitz	27.	2 50	1	Stoss	stärker	—	—
Bad Elster	„	„	„	„	schwach	—	—
Silberbach	„	„	„	—	—	—	—
Auerbach	27.	2 57	1	unterirdisches Rollen		lang	—
Markneukirchen	27.	3 00	2	mehrere Stösse	schwach	—	—
Silberbach	27.	ca 4 bis 4 15	3	—	—	—	—
Untersachsenberg	27.	4 34	3	Stoss	stärker	—	—
Schönberg im S bis Lengenfeld im N, Adorf im W, Graslitz im E.	27.	5 32	4	—	stark	—	—
Doglasgrün, Stelzengrün	27.	5 45	4	—	—	—	—
Fleissen	27.	6 30	5	Erschütterung	schwach	—	—
Schöneberg	27.	10 45	9	„	„	—	—
Hirschenstand	27.	11 45	10	Rollen	—	—	—
Adorf	27.	12 05	11	Stoss	stärker	—	—
Doglasgrün, Stelzengrün	27.	13 35	12	—	—	—	—
Hirschenstand	27.	14 32	13	—	—	—	—
Adorf	27.	14 42	13	Erschütterung	schwach	—	—
Frankenhammer	27.	15 30	14	2 Stösse	leicht	—	—
Brunndöbra	27.	15 45	14	Erschütterung	„	—	—
Lengenfeld, Grün, Eich, Buch, Waldkirchen, Plohn	27.	15 55	14	„	—	—	—
Graslitz, Frankenhammer	27.	15 59	14	„	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Von wenigen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Schlafende erwachten.	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	„Chronisches vogtländisches Schüttergebiet".	Leipzig 4 32 07.	$5^h\ 29^m$ Eibenberg u. Graslitz nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
starkes Rollen	—	—	Erzittern der Häuser, leises Klirren des Geschirres.	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Adorf	27.	16 02	15	Erschütterung	leicht	—	—
Brambach, Fleissen, Frankenhammer, Adorf, Graslitz, Eibenberg, Rautenkranz	27.	16 10	15	Stoss	kräftig	—	—
Eibenberg	27.	17 12	16	—	—	—	—
Brunndöbra	27.	17 15	16	Stoss	kräftig	—	—
Hirschenstand	27.	17 25	16	„	„	—	—
Adorf	27.	17 31	16	„	„	—	—
Adorf	27.	17 47	16	„	„	—	—
Adorf	27.	17 49	16	„	„	—	—
Brunndöbra	27.	18 15	17	„	„	—	—
Adorf	27.	18 20	17	„	„	—	—
Fleissen	27.	18 29	17	—	—	—	—
Brunndöbra	27.	18 30	17	Stoss	schwach	—	—
Adorf	„	„	„	„	stärker	—	—
Hirschenstand	27.	19 00	18	Getöse	—	—	—
Eibenberg	27.	20 18	19	—	—	—	—
Hirschenstand	27.	21 30 bis 45	20	7—10maliges dumpfes Rollen	—	—	—
Markneukirchen	27.	22 50	21	mehrere Stösse	schwach	—	—
Ajwadsha (Buchara)	27.	—	0	—	III	—	—
Erdbeben auf Sumatra u. Java.							
Vorbeben.							
Tais (Sumatra)	27.	7 30	0	Stösse	leicht	5—6	—
Kroë	„	7 30	„	3 Stösse	—	240	N
Talangbetoetoe	„	7 30	„	Horizontalstoss	—	—	E
Boengamas	„	7 30	„	Horizontalstösse	—	120	NW
1. Hauptbeben.							
Muntok (Bangka)	27.	7 48	0	Stösse	—	20	E
Abteilung Komering, Ogan Oeloe-emin u. Ranau-Distrikt (Sumatra)	„	7 48	„	—	—	—	—
Negri Ratoe	„	—	—	ein Stoss mit wellenförmiger Bewegung	stark	90	W
Moeara Doewa	„	—	—	ein Stoss mit wellenförmiger Bewegung	—	mehr als 90	—
Banding Agoeng	„	—	—	12 Horizontalstösse	3 sehr heftig	—	SE
Menes (Westspitze von Java)	„	7 50	0	Stösse	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	16 h 09 m nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	Taschkent 0 h 52,9 m.	—	G. Lewitzky.
—	Residentschaften Benkoelen u. Palembang auf Sumatra.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	Bangka, Südost-Sumatra und West-Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kleine Mauerrisse im Amtsgebäude des Assistent-Residenten.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Serang	27.	—	—	ein Stoss	sehrheftig	45	S
Tjilegon	„	—	—	„	„ „	30	SW
Pandeglang	„	—	—	„	„ „	5	SW
Anjer Kidoel	„	—	—	„	„ „	30	SW
Weltevreden	„	7 51 50	0	horizontal	stark	—	SzE
Batavia	„	7 53	„	Horizontalstoss	—	—	N
Buitenzorg	„	7 55	„	wellenförmig	—	—	W
Soekaboemi	„	7 55	„	Horizontalstösse	heftig	ca. 120	W
Tjitjoeroeg	„	—	—	—	verspürt	—	—
Soemedang	„	8 00	0	horizontal	sehrheftig	—	N
Indramadjoe	„	8 00	„	Stösse	leicht	einige	S
2. Hauptbeben.							
Batoe Radja (Sumatra)	„	7 48	0	Stoss	sehrheftig	3	S
Telok Betong	„	7 55	„	zuerst Vertikalstoss, dann drehendeBewegung	stark	25	—
Palembang	„	7 54	„	horizontal	—	35	W
Tandjong Radja	„	—	—	—	verspürt	—	—
Rangkas Betoeng (West-Java)	„	8 00	0	Stoss	sehrheftig	—	N
Batavia	„	7 57	„	Stoss, horizontal	—	—	E
Buitenzorg	„	8 00	„	Stoss	sehrheftig	einige	N
Poerwakarta	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Krawang	„	—	—	—	gefühlt	—	E
Tjiandjoer	„	—	—	—	—	—	S
Tegal	„	8 15	0	Horizontalstoss	—	—	WNW
Nachbeben.							
Telok Betong (Sumatra)	27.	8 21	1	Stoss	—	3	—
Malabar (West-Java)	27.	8 47	1	—	heftig	lange	—
Telok Betong (Sumatra)	27.	8 45	1	—	—	3	S
Pangkal Pinang (Bangka)	27.	9 00	1	ein Stoss	leicht	—	N
Makarska (Dalmatien)	27.	3 11 40	2	Erschütterung	—	1.5	E
Makarska (Dalmatien)	27.	3 20	„	Erschütterung, wellenförmig	leicht	3	S
Makarska (Dalmatien)	27.	3 40	„	kurzer Seitenruck	„	1.5	—
Makarska (Dalmatien)	27.	6 45	5	wellenförmig	„	3	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Bangka, Südost-Sumatra und West-Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	Batavia 0 44,3.	Die Normaluhr des Observatoriumsblieb 7 53 14 BZ stehen.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Stationsuhr in Batoe Toelis blieb stehen.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Mehrere in der Zeit von 1 m aufeinander folgende Stösse.	,,
—	,,	—	—	,,
—	Südost-Sumatra und West-Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
Geräusch	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Menes	27.	10 15	3	Stösse	sehr heftig	—	—
Kroë (Sumatra)	27.	10 25	3	Stoss	—	—	—
Malabar (Java)	27.	11 00	3	—	leicht	—	—
3. Hauptbeben.							
Telok Betong	27.	11 06	4	—	—	6	S
Rangkas-Betoeng	„	11 07	„	Stoss	sehr heftig	10	E
Menes	„	11 00	„	Stösse	—	—	—
Weltevreden	„	11 01 20	„	horizontal	leicht	—	SE
Batavia	„	11 10	„	Horizontalstoss	—	—	E
Buitenzorg	„	ca. 11 07	„	—	—	—	—
4. Hauptbeben.							
Rangkas-Betoeng	27.	11 30	4	Stoss	sehr heftig	1	E
Menes	„	11 30	„	Stösse	—	—	—
Weltevreden	„	11 27 35	„	horizontal	schwach	—	SE
Nachbeben.							
Weltevreden	27.	15 39 50	8	„	leicht	—	—
Menes	27.	16 00	9	Stösse	—	—	—
Karadjilar (Stara-Zagora-Bulgarien)	27.	13 30	11	Stoss	stark	—	S
Haskovo	„	13 21	„	„	ziemlich stark	5	S
Tschirpan	„	13 20	„	2 Stösse	III, der zweite stärker	—	NE
Pienza (Siena-Italien)	27.	ca. 14 30	13	wellenförmig	III	—	N
Pienza	27.	ca. 14 58	—	„	II	—	—
Zante	27.	16 00	14	Stoss	III	—	—
Tscharyschskaja (G. Tomsk)	(26?) 27.	17 14	16	„	III	12	E
Rotondi (Avellino)	27.	22 20	21	—	stark	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	28.	0 40	—23	Stoss	schwach	—	—
Mehltheuer	28.	3 00	2	„	„	—	—
Eibenberg	28.	4 27	3	Rollen	—	—	—
Eibenberg, Silberbach	28.	4 46	3	—	—	—	—
Markneukirchen	28.	4 55	3	Stoss	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Batavia 3 03,6.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Südost-Sumatra und West-Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	Batavia 3 54,5.	—	,,
—	,,	—	Schwächer als das vorhergehende Beben.	,,
—	West-Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	Batavia 4 19,7.	—	,,
—	—	Batavia 8 32,1.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Allgemein verspürt.	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
ziemlich starkes Geräusch	—	—	Klirren der Fenster, vergl. 24. Februar.	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
rollendes Geräusch folgte	—	—	—	G. Lewitzky.
Geräusch	—	—	Nachbeben vom 10. Januar.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Eibenberg	28.	5 26	4	Rollen	—	—	—
Brambach	28.	6 30	5	Stoss	stärker	—	—
Eibenberg	28.	9 13	8	—	—	—	—
Frankenhammer	28.	10 00	9	Stoss	stärker	—	—
Brambach	28.	10 08	9	„	„	—	—
Frankenhammer, Fleissen	28.	10 09	9	—	—	—	—
Brunndöbra	28.	10 40	9	Stoss	stärker	—	—
Brambach	28.	10 45	9	„	schwach	—	—
Fleissen	28.	10 46	9	—	—	—	—
Brambach	28.	10 47	9	Stoss	schwach	—	—
Graslitz	28.	11 00	10	„	stärker	—	—
Bad Elster	„	„	„	„	schwach	—	—
Frankenhammer	28.	14 00	13	„	stärker	—	—
Hirschenstand	28.	19 06	18	—	—	—	—
Brambach	28.	19 46	18	Stoss	schwach	—	—
Graslitz, Rautenkranz	28.	22 45	21	„	„	—	—
Kepahiang (Sumatra)	28.	6 15	—23	Horizontalstoss	heftig	1	NW
Sekajoe (Sumatra)	28.	7 10	0	—	—	25	zuerst N dann E
Nachbeben zum zentraljapanischen Beben vom 3.							
Kinkwazan (Japan)	28.	10 40 35	1	plötzlich	schwach	—	—
Ishinomaki	„	10 40 57	„	—	leicht	—	—
Chōshi (Japan)	28.	10 44 41	1	langsam	leicht	—	—
Ishinomaki (Japan)	28.	10 53 58	1	—	leicht	—	—
Bima (Soembawa)	28.	10 05	2	horizontal	leicht	10	S
Goloustnoje (G. Irkutsk)	28.	7 03	6	—	V	—	NW
Ulussy (Mdg. d. Buguldeika)	„	ca. 7	„	—	sehr stark	—	—
Blitar (Ost-Java)	28.	17 00	9	Vertikalstoss	—	5	N
Kiushiu-Beben.							
Nagasaki (Kiushiu)	28.	19 06 57	10	Vertikalbewegung, plötzlich	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Akita 1 39 59, Fukushima 1 41 19, Mito 1 42 19, Tokio 1 42 31.	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Akita 1 54 07, Fukushima 1 54 35, Tokio 1 54 42, Maebashi 1 55 11, Kumagai 1 55 21.	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Das Eis des Baikalsees krachte.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Kiushiu.	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Saga	28.	19 07 24	10	—	schwach	viele	—
Kumamoto	„	19 08 30	„	—	„	—	—
Fukuoka	„	19 06 35	„	langsam	leicht	—	—
Kagoshima	„	19 06 45	„	—	„	—	—
Miyasaki	„	19 12 48	„	—	„	viele	—
San José (CostaRica)	28.	4 09	10	Zittern	fühlbar III	38	E
Christoroshdjest-wjenskoje (G. Tomsk)	28.	15 27	14	Zittern	II	60	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	28.	15 38	—	wellenförmig	III	—	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	28.	15 46	—	—	schwach	—	SW
Spasskaja Residen-zya (Altaische Gold-gruben [G. Tomsk])	28.	15 18	—	Zittern	—	einige	—
Kasankowa (G. Tomsk)	28.	16 31	15	„	—	60	W
Kusnjezk (G. Tomsk)	28.	21 41	20	—	sehr schwach	—	—
Pienza (Siena-Italien)	28.	ca. 22 45	21	1 Stoss	IV	—	N
Achalkalaki (G. Tiflis)	28.	23 06	22	Beben	—	—	—
Paspoiil (G. Tomsk)	28.	—	—	—	schwach	—	—

1903

Vogtl. Erdbeben-schwarm.							
Graslitz	**1.**	**0 13**	**—23**	**Stoss**	**leicht**	**—**	**—**
Markneukirchen	**1.**	**18 10**	**17**	**Erschütterung**	**schwach**	**—**	**—**
Schönberg a. Ka., Brambach, Mark-neukirchen, Rauten-kranz, Brunndöbra, Grünhaide	**1.**	**21 10**	**20**	**Stoss**	**etwas stärker**	**—**	**—**
Achalkalaki	**1.**	**0 06**	**—23**	**—**	**—**	**—**	**—**
Eschtija (12 km SE von Achalkalaki)	**„**	**0 06**	**„**	**—**	**—**	**—**	**—**
Eschtija	**1.**	**1 06**	**0**	**Stoss**	**schwach**	**—**	**—**
Pienza (Siena-Italien)	**1.**	**ca. 1**	**0**	**—**	**III**	**—**	**—**
		ca. 4	**3**	**—**	**„**	**—**	**—**
		ca. 6 45	**5**	**—**	**„**	**—**	**—**
Achalkalaki	**1.**	**2 06**	**1**	**—**	**—**	**—**	**—**
Telok Betong (Su-matra)	**1.**	**15 35**	**8**	**Stösse**	**heftig**	**6**	**—**
Telok Betong (Su-matra)	**1.**	**22 15**	**15**	**horizontal**	**leicht**	**2**	**—**

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Türen klapperten.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
Geräusch folgte	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Zittern der Möbel.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,
ziemlich lautes, dumpfes Geräusch	—	—	Wenige Sek. später ein zweiter Stoss (II); vergl. 24. Febr.	B. S. Sis. It.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,

März.

—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	G. Lewitzky.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	,,
unterirdisches Geräusch	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
unterirdisches Geräusch ging voraus u. folgte	—	Batavia 15 10,4.	Zwischen 23h 13m u. 23h 21m anhaltend leichte Beben.	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo (Sizilien)	1.	16 53	15	Stoss	ganz leicht	—	—
Telok Betong (Sumatra)	1.	22 50	15	—	—	2	—
Telok Betong (Sumatra)	1.	23 50	16	—	—	3	—
Mineo (Sizilien)	1.	17 19	16	Stoss	ganz leicht	—	—
Zante	1.	18 43	17	wellenförmig	III	—	—
Mineo (Sizilien)	1.	18 48	17	Stoss	ganz leicht	—	—
Chimax (Guatemala)	1.	14 47	20	1 Stoss	leicht	—	—
Kepahiang (Sumatra)	2.	1 15	—18	Horizontalstoss	heftig	3	—
Grabác (Südungarn)	2.	0 32	—23	2maliges Zittern	IV	6	—
Kis-Komlós	„	0 45	„	1maliges wellenartiges Schaukeln	V	—	NW
Zsombolya	„	0 45	„	—	VI	—	N
Nagy-Kikinda	„	0 30	„	1 Stoss	V	—	—
Szent-Hubert	„	0 37	„	—	V	1	—
Perjámos	„	1 00	0	1 Stoss	V	4	—
Kis-Komlós (Südungarn)	2.	2 45	1	1 Stoss	stark V	—	—
Grabác	„	3 02	2	2maliges Zittern	IV	3	—
Telok Betong (Sumatra)	2.	9 11	2	Stoss	—	3	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach, Untersachsenberg	2.	4 54	3	Stoss	—	—	—
Eibenberg	2.	5 40	4	—	—	—	—
„	2.	5 45	4	—	—	—	—
Markneukirchen, Rautenkranz	2.	6 10	5	Stoss	—	—	—
Bad Elster	2.	9 10	8	—	—	—	—
„ „	2.	10 30	9	—	—	—	—
Eibenberg	2.	12 01	11	—	—	—	—
„	2.	12 28	11	—	—	—	—
Brunndöbra	2.	14 45	13	—	—	—	—
Kottenheide	2.	16 30	15	—	—	—	—
Klingenthal	2.	17 45	16	—	—	—	—
Untersachsenberg, Klingenthal	2.	17 47	16	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	2 sehr kurze Stösse folgten.	N. T. Ned.-Indië.
Getöse	—	—	—	J. R. A. Met. Ungarn.
—	—	—	—	,,
starkes Geräusch	—	—	Möbel bewegt. Nach andern 12h 40m, schwach IV.	,,
—	—	—	Möbel bewegt.	,,
unterirdisches Getöse	—	—	Viele Schlafende erwachen.	,,
—	—	—	Viele Schlafende erwachen.	,,
donnerähnliches Geräusch	—	—	—	J. R. A. Met. Ungarn.
Getöse	—	—	—	,,
unterirdisches Geräusch, welches den ganzen Tag u. die Nacht anhielt	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Grün, Thonbrunn, Fleissen, Graslitz, Eibenberg	2.	18 06	17	—	—	—	—
Graslitz	2.	18 06½	17	—	—	—	—
Graslitz, Eibenberg	2.	18 08	17	—	—	—	—
Brambach bis Untersachsenberg	2.	18 15	17	—	ziemlich kräftig	—	—
Rommersreuth bei Asch, Graslitz, Eibenberg	2.	18 17	17	Stoss	—	—	—
Graslitz	2.	18 45	17	„	ziemlich heftig	—	—
Eibenberg	2.	19 20	18	—	—	—	—
Hirschenstand	2.	19 40	18	—	—	—	—
Untersachsenberg, Eibenberg	2.	20 30	19	Stoss	—	—	—
Eibenberg, Fleissen	2.	20 39	19	—	—	—	—
Graslitz, Eibenberg, Grünbach	2.	20 45	19	Stoss	—	—	—
Graslitz	2.	21 37	20	„	—	—	—
Brambach	2.	22 28	21	„	—	—	—
Untersachsenberg	2.	22 45	21	„	—	—	—
Graslitz, Brambach	2.	23 08	22	„	—	—	—
Graslitz, Klingenthal	2.	23 15	22	„	—	—	—
Brambach, Klingenthal	2.	23 25	22	„	—	—	—
Graslitz u. Eibenberg	„	23 15 bis 24	22	Erdbeben	—	anhaltend	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	2.	14 07 41	5	—	leicht	—	—
Kepahiang (Sumatra)	2.	13 15	6	Horizontalstoss	sehr heftig	2	NW
Mineo (Sizilien)	2.	14 53	13	Stoss	ganz leicht	—	—
Dale (Söndfjord-Norwegen)	2.	ca. 24	23	Erzittern	schwach	4—5	SW oder S
San José (Costa Rica)	2.	18 47	24	„	ganz leicht I	3	NW
Gegend des Vulkans Colima (Mexico)	2.	18 52	+1	Erdbeben	—	—	—
Telok Betong (Sumatra)	3.	0 17	−17	—	schwach	sehr wenige	—
Telok Betong	3.	2 05	−19	—	—	—	—
Mito (Nippon-Japan)	3.	5 55 44	−20	plötzlich	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Die schwachen Erschütterungen sind in den folgenden Stunden so zahlreich, dass sie nicht mehr beachtet werden.	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	NachJ.Knett 20h 27m Eibenberg.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	NachJ.Knett 23h 10m Graslitz.	"
—	—	—	NachJ.Knett 23h 17m Graslitz.	"
—	—	—	—	"
Donnern	—	—	NachJ.Knett 23h 30m	"
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
vorausgehendes Geräusch wie von Wagen	—	—	Öfen klirrten.	C. Fr. Kolderup.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	—	Ausbruch des Vulkans Colima.	"
—	—	Batavia —17 8,8.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—		—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s.				s	
Wakayama (Nippon-Japan)	3.	8 14 53	—23	plötzlich	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz, Eibenberg	3.	0 30	—23	Rollen	—	fortwähr.	—
Lengenfeld u. Nachbarorte	3.	3 55	2	Stoss	—	—	—
Markneukirchen	3.	6 30	5	„	kräftig	—	—
Untersachsenberg	3.	7 45	6	Erschütterung	leicht	—	—
„	3.	10 00	9	„	„	—	—
Eibenberg	3.	10 28	9	—	—	—	—
Bad Elster	3.	12 00	11	—	—	—	—
Rautenkranz, Untersachsenberg	3.	12 44	11	Stösse	etwas stärker	—	—
Graslitz	3.	13 00	12	Erschütterung	ziemlich heftig	—	—
Brunndöbra	3.	13 50	12	Stoss	stärker	—	—
„	3.	14 10	13	„	„	—	—
Graslitz	3.	15 45 bis 16	14	2 Stösse	1 schwach. 1 stärker.	—	—
Untersachsenberg	3.	„	14	2 „	schwach	—	—
Brunndöbra	3.	„	14	5 „	etwas stärker	—	—
Brambach	3.	„	14	mehrere Stösse	—	—	—
Kottenhaide	3.	„	14	4 Stösse	schwach	—	—
Georgengrün	3.	„	14	2 Stösse kurz nacheinander	1 schwach 1 stärker	—	—
Eibenberg, Silberbach	3.	16 48	15	—	—	—	—
Eibenberg, Silberbach	3.	16 55	15	—	—	—	—
Bad Elster	3.	17 00	16	—	—	—	—
Eibenberg, Hirschenstand	3.	17 25	16	—	—	—	—
Schönberg	3.	17 30	16	Erschütterung	recht heftig	mehrere	—
Bad Elster	„	—	—	Stoss	schwächer	—	—
Graslitz	„	—	—	Erschütterung	ziemlich heftig	—	—
Untersachsenberg	3.	18 00	17	Stösse	stärker	—	—
Graslitz	3.	18 30	17	„	„	—	—
Hirschenstand	3.	20 55	19	—	—	—	—
Untersachsenberg	3.	21 30	20	Stösse	stärker	—	—
Euxinograd (Varna-Bulgarien)	3.	ca. 9	7	Stoss	kaum fühlbar	—	—
Shana (Japan)	3.	21 29 40	12	plötzlich	leicht	—	—
Rotondi (Avellino)	3.	14 05	13	„	—	—	—
„ „	3.	16 25	15	„	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	--	—	Jap. St.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
dumpfes Donner-rollen	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	Leipzig 14 54 04	Nach J. Knett 15h 44m u. 15h 52m Graslitz.	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
dumpfes Donner-rollen	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Jap. St.
Geräusch	—	—	Auch zu ebener Erde bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Dolores (Argentinien, Dep. Buenos Aires)	3.	10 05	14	—	—	—	—
Conesa	„	10 12	„	—	—	—	—
Patras (Achaja)	3.	18 01	16	wellenförmig	IV	3	W
Nordapennin. Beben.							
Prov. Macerata.							
Recanati	„	22 15	21	stossförmig	stark	—	—
Macerata	„	22 16	„	wellenförmig	IV	2—3	NE
Cingoli	„	22 10	„	—	leicht (III)	—	—
S. Severino M.	„	22 12	„	wellenförmig	—	3 mit Unterbrechung	—
Sarnano	„	22 13	„	Stoss	—	—	—
Prov. Ascoli P.							
Fermo	„	ca 22 10	„	Stoss mit schnellen Schwingungen	—	ca. 3—4 ohne Unterbrechung	—
Monterubbiano	„	ca. 22	„	erster Stoss wellenförmig, zweiter stossförmig	—	15	—
Ripatransone	„	22 10	„	stoss- und wellenförmig	stark	ca. 5	—
S Benedetto del T.	„	—	—	—	—	—	—
Ascoli P.	„	22 10	21	stossförmig	—	5	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	„
vorausgehendes Geräusch	—	—	Die grösste Stärke zeitlich am Ende der Erschütterung.	D. Eginitis.
—	die Marken. Ausdehnung des Schüttergebiets von Fano u. Urbino im NNW bis Civitella del T. im SSE (140 km) einerseits und von Ancona bis S. Severino M. andererseits. Oberfläche ca. 6600 km	Rocca di Papa 21 12 28 Padua 21 12 26 Urbino 21 14 22	—	B. S. Sis. It.
deutliches Geräusch in der Luft	—	—	Von vielen bemerkt, nicht geringer Schrecken.	„
—	—	—	Von verhältnismäss. wenigen gefühlt.	„
unterirdisches Geräusch ging voraus	—	—	Fast allgemeiner Schrecken. Bewegen der Möbel, Klirren der Gläser.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Bemerkt von allen, welche sassen oder lagen, aber nicht allgemein von solchen in Tätigkeit. Nach Zeitungsmeldungen zwei Stösse, der 1. stossförmig, der 2. wellenförmig.	„
schwaches Geräusch	—	—	Zittern von Möbeln und kleinen Gegenständen. Bemerkt von allen im Ruhezustande.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Von sehr wenigen bemerkt.	„
—	—	—	Erzittern von Möbeln und Gläsern. Erwachen d. Schlafenden.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Prov. Ancona.							
Osimo	3.	ca.22 12	21	wellenförmig	IV	ca. 5	SE
Ancona	„	ca.22 14	„	„	—	2	NE
Prov. Pesaro und Urbino.							
Fano	„	ca.22 15	„	zwei Erschütterungen, die eine stossförmig, die andere wellenförmig	—	—	—
Urbino	„	22 14 22	„	—	III—IV	5	—
Civitella del T.	„	ca.22 15	„	—	—	—	—
St. Jobst (Krain)	3.	23 55	22	Stoss, vertikal	—	wenige	—
Pinotepa (Guerrero-Mexiko)	3.	21 00	+3	wellenförmig	stark	3	—
Jamiltepec (Oaxaca)	„	„	„	„	„	„	—
Tarbes (Frankreich)	3.	—	—	Erdbeben	—	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	4.	1 02 00	16	langsam	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Posseck bei Ölsnitz	4.	1 00	0	Stoss	heftig	—	—
Brunndöbra	4.	1 45	0	Erschütterung	schwach	lange	—
Treuen	4.	2 15	1	„	ziemlich energisch	—	—
Grötschenreuth i. d. Oberpfalz	4.	6 00	5	Stoss	heftig	—	—
Tachau im Böhmerwald	„	„	„	„	„	—	—
Marktredwitz im Fichtelgebirge	„	„	„	„	„	—	—
Posseck	„	„	„	„	schwächer	—	—
Brambach, Hartenberg, Wunsiedel, Hof u. Nachbarorte, Arnoldsgrün	4.	11 00	10	mehrere Stösse	—	—	—
Untersachsenberg	4.	13 53	12	Stösse	leicht	—	—
„	4.	14 00	13	„	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Erzittern leichter Gegenstände, von vielen bemerkt, besonders im Zustand der Ruhe.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Von vielen gespürt.	,,
—	—	—	Von wenigen bemerkt.	,,
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Nach R. Schütt am 4. gleichzeitig mit einem Ausbruch des Colima. Nach F. Valle waren am 5. und 7. Ausbrüche.	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Bei Sturm und Gewitter.	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Möbel schwanken, Schlafende erwach.	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Schöneck, Arnoldsgrün	4.	14 30 bis 17	13	zahlreiche, rasch aufeinanderfolgende Erschütterungen	—	—	—
Graslitz	4.	17 33	16	Stösse	stärker	—	—
Untersachsenberg	4.	18 50	17	„	„	—	—
Katharinenberg im Erzgebirge	4.	19 20	18	unterirdisches Kollern	stark	—	—
Bad Elster	4.	20 15	19	Erschütterung	schwach	—	—
Oberfrohna bei Limbach im Granulitgebirge	4.	22 00	21	„	ziemlich kräftig	—	—
Espenthor bei Karlsbad	„	—	—	—	—	—	—
Mühlgrün bei Auerbach	4.	22 45	21	Stoss	schwächer	—	—
Georgengrün	4.	24 00	23	Erschütterung	leicht	—	—
Recanati (Macerata-Italien)	4.	ca. 2	1	—	—	—	—
Formosa-Beben.							
Kilung	4.	11 12 14	2	—	stark	—	—
Giran	„	11 12 00	„	—	„	—	—
Taichu	„	11 10 30	„	Vertikalbewegung, plötzlich	leicht	—	—
Taihoku	„	11 11 41	„	langsam	—	—	SW
Tainan	„	11 12 25	„	„	leicht	—	—
Hokoto	„	11 15 05	„	—	sehr leicht	—	—
Patras (Achaja)	4.	15 18 50	13	wellenförmig	III	2	W
Mineo (Sizilien)	4.	16 01	15	Stoss	I	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Tüppelsgrün bei Karlsbad	5.	0 00	—23	—	—	—	—
Himmelreich b. Asch	5.	0 05	—23	—	—	—	—
Neuberg bei Asch, Eibenberg, Doglasgrün, Zwetbau bei Giesshübl-Sauerbrunn	5.	0 36	—23	—	—	—	—
Chiesch, Radotin	„	zwischen 0 und 1	—23	—	—	—	—
Eibenberg, Franzensbad	„	0 45	—23	—	—	—	—
Janessen bei Karlsbad, Zwetbau, Chiesch	5.	1 00	0	—	—	—	—
Eibenberg	5.	1 09	0	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Schlafende erwachten.	„
—	—	—	—	J, Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
lautes Donnerrollen ging voraus	—	—	—	„
—	—	—	Nachbeben zum Nordapennin. Beben vom 3. März.	B. S. Sis. It.
—	Formosa und Pescadores.	—	Uhren blieben stehen, Mauern stürzten ein.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	„
—	—	Taichu.	Nach Jap. St. 11 11 41.	„
—	—	Taihoku.	Nach Jap. St. 11 10 20.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Nach Jap. St. nicht gefühlt.	„
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—		„
—	—	—	Wahrscheinlich zusammengehörig.	„
—	—	—		„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s					
Franzensbad	5.	1 15 bis 1 30	0	—	—	—	—
Eibenberg	„	1 24	0	—	—	—	—
Palitz bei Sandau, Eibenberg, Neudeck, Doglasgrün, Karlsbad	5.	1 35	0	—	—	—	—
Eibenberg	5.	1 44	0	—	—	—	—
Rossbach, Voitersreuth, Eger, Hörsin, Schönbach, Eibenberg, Hirschenstand	5.	1 45	0	—	—	—	—
Asch bis Untersachsenberg	5.	1 50	0	ruckartiger Stoss	VI heftig	—	—
Karlsbad, Orte im Egerland und südwestlichen Erzgebirge	„	„	„	—	stark oder sehr stark	—	—
Plauen	„	„	„	Stösse	schwach	—	—
Crimmitschau	„	„	„	—	„	—	—
Annaberg	„	„	„	wellenförmig	—	—	—
Freiberg	„	„	„	—	—	—	—
Dresden und Weisser Hirsch	„	„	„	schwankende Bewegung	—	—	—
Asch bis Karlsbad	5.	1 50 30	0	Stoss	schwächer	—	—
Von Haslau im SW über Graslitz nach Neudeck im NE	5.	2 04	1	—	—	—	—
Eibenberg, Bleistadt	5.	2 09	1	—	—	—	—
Fleissen bis Neudeck und Schwarzenberg	5.	2 14	1	—	—	—	—
Bleistadt, Eibenberg	5.	2 23	1	—	—	—	—
Eichelberg bei Eger	5.	zwischen 2 und 3	1	—	—	—	—
Karlsbad	5.	3 00	2	—	—	—	—
Eibenberg	5.	3 35	2	—	—	—	—
Eibenberg	5.	3 47	2	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Wahrscheinlich zusammengehörig.	J. Knett.
—	—	—		„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
Donnerrollen 10—15s	„Vogtländisch-erzgebirgisches Schüttergebiet“ Ellipse von SW nach NE, deren Längsachse von Asch bis Dresden = ca. 155 km, deren kürzere Achse zwischen Crimmitschau im NNW und Karlsbad im SSE = ca. 80 km lang ist.	Leipzig 0 50 37	Häuser krachten, Türen sprangen auf, Uhren blieben stehen; Panik.	H. Credner.
—	—	—	—	„
längeres Donnerrollen	—	—	—	„
—	—	—	—	„
unterirdisches Rasseln	—	—	Einzelne Schläfer werden geweckt.	„
dumpfes Dröhnen	—	—	Zittern und Knistern in den Türgewänden.	„
—	—	—	Von einzelnen gefühlt.	„
—	Engeres Bebengebiet.	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Leipzig 1 14 43	J. Knett: 2h 13m	H. Credner und J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	Vereinzelte Meldung.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Hammerbrücke	5.	3 54	2	Stoss	etwas stärker	—	—
Schildern	5.	4 00	3	—	—	—	—
Von Haslau bis Neudeck	5.	4 20	3	—	—	—	—
Von Haslau bis Neudeck und Rossbach	5.	4 30	3	—	—	—	—
Rossbach	5	5 00	4	Erschütterung	schwach	—	—
Georgengrün	„	„	„	unterirdischer Donner	—	—	—
Silberbach	5.	5 30	4	—	—	—	—
Frohnau, Langendörflas b. Tachau	5.	5 45	4	—	—	—	—
Bei Karlsbad	5.	5 58	4	—	—	—	—
Bei Adorf	5.	6 00	5	Stoss	—	wenige	—
Schöneck	5.	7 10	6	„	mittelstark	—	—
Brambach	5.	10 46	9	„	schwach	—	—
Graslitz, Eibenberg	5.	11 10	10	„	etwas stärker	—	—
Brambach, Klingenthal	„	„	„	„	schwach	—	—
Neudeck	5.	11 30	10	—	—	—	—
Orte im Vogtland	5.	11 40	10	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
„	5.	11 45	10	—	—	—	—
„	5.	12 05	11	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
Asch bis Muldenberg	5.	12 07	11	„	„	—	—
Grün	5.	12 15	11	—	—	—	—
Graslitz, Eibenberg	5.	12 42	11	Stösse	stärker	—	—
Schöneck, Muldenberg	„	„	„	„	schwächer	—	—
Silberbach	5.	13 15	12			—	—
Silberbach	5.	13 18	12	—	—	—	—
Schönberg	5.	13 55	12	Stoss	stärker	—	—
Bad Elster	„	„	„	„	schwächer	—	—
Schönberg bis Untersachsenberg	5.	14 05	13	„	„	—	—
Bei Haslau	5.	14 16	13	—	—	—	—
Rommersreuth	5.	15 00	14	—	—	—	—
Untersachsenberg, Falkenstein bis E von Eibenstock	5.	15 05	14	—	—	—	—
	5.	15 30	14	Stoss	ziemlich kräftig	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	Vereinzelte Meldung.	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Fenster klapperten.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Vereinzelte Meldung.	J. Knett.
—	Grösster Teil des Vogtlandes im „chronischen vogtländischen“ Schüttergebiete	Leipzig 10 40 53	11h 39m nach J. Knett.	H. Credner.
—	Einzelne Punkte des vorhergehenden Schüttergebietes	—	—	J. Knett.
—	Dasselbe Schüttergebiet wie 11 40	Leipzig 11 05 13	Nach J. Knett 12h 06m	H. Credner.
—		Leipzig 11 07 13	Nach J. Knett 12h 08m	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner und J. Knett
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	Nach J. Knett: 14h 05m 30s	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Karlsbad	5.	15 30	14	—	—	—	—
Schönberg bis Klingenthal	5.	15 52	14	Stoss	kräftig	—	—
Bei Asch	5.	16 15	15	—	—	—	—
Brambach	5.	16 20	15	Stoss	schwach	—	—
Brambach, Eibenberg	5.	16 30	15	—	—	—	—
Thonbrunn	5.	16 40	15	—	—	—	—
Schönberg, Brambach	5.	16 47	15	Stoss	schwach	—	—
Graslitz	„	„	„	„	stärker	—	—
Asch	5.	16 49	15	3 rasch aufeinander folgende Stösse	IV	—	—
Pernharz bei Mies	5.	zwischen 17 15 und 30	16	Rollen	—	—	—
Fleissen	5.	17 30	16	—	—	—	—
Schönberg, Rossbach	5.	17 40	16	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	5.	17 45	16	—	—	—	—
Fleissen, Eibenberg	5.	17 50	16	—	—	—	—
Orte im Vogtland	5.	17 51	16	—	—	—	—
Eibenberg	5.	17 53	16	—	—	—	—
Eibenberg	5.	17 54	16	—	—	—	—
Graslitz	5.	18 00	17	—	—	—	—
Eibenberg	5.	18 10	17	—	—	—	—
Bad Elster	5.	18 17	17	Erschütterung	leicht	—	—
Neudeck	5.	18 45	17	—	—	—	—
Rossbach, Bad Elster Zwota	5.	19 05	18	Erschütterung	leicht	—	—
Pfraumberg (Böhmerwald)	„	„	„	Stoss	stärker	—	—
Eibenberg, Silberbach	5.	19 09	18	—	—	—	—
Eibenberg	5.	19 10	18	—	—	—	—
Asch, Rautenkranz, Wilzschhaus, Georgengrün	5.	19 12	18	Stösse	schwach	—	—
Brambach	5.	19 25	18	Stoss	stark	—	—
Graslitz	„	„	„	2 Stösse	mittelstark	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Vereinzelte Meldung.	J. Knett.
—	Südlicher Teil des „chronischen vogtländischen Schüttergebietes."	Leipzig 14 52 28	15h 53m nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Ebenso 16h 51m, nach J. Knett wahrscheinlich identisch.	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	Das ganze „chronische vogtländische Schüttergebiet".	Leipzig 15 49 29	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	„Chronisches vogtländisches Schüttergebiet", besonders im südlichen Teil.	Leipzig 16 51 12	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Isolierter Beobachtungspunkt. Relaisbeben im Böhmerwald.	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Ganz isolierter Beobachtungspunkt.	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—		19h 24m und 19h 25 J. Knett.	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Graslitz, Eibenberg, Klingenthal, Bad Elster, Rautenkranz	5.	19 34	18	Stösse	schwach	—	—
Eibenberg	5.	19 41	18	—	—	—	—
Schönberg bis Eibenberg	5.	19 47	18	Stoss	stärker	—	—
Eibenberg	5.	19 57	18	—	—	—	—
Asch	5.	20 00	19	—	schwach	—	—
Pfraumberg	„	„	„	—	—	—	—
Graslitz, Schöneck, Rautenkranz	5.	20 08	19	—	—	—	—
Tirpersdorf, Georgengrün, Rautenkranz	5.	20 30	19	—	schwach	—	—
Eibenberg, Silberbach	5.	20 39	19	—	—	—	—
Taschwitz b. Buchau	„	„	„	Rollen	—	—	—
Eibenberg	5.	20 47	19	—	—	—	—
Bad Elster, Markneukirchen, Rautenkranz, Fleissen	5.	20 50	19	—	schwach	—	—
Bad Elster	5.	20 55	19	—	„	—	—
Bei Karlsbad	5.	21 00	20	—	—	—	—
Rosshaupt i. Böhmerwald	5.	21 20	20	—	—	—	—
St. Anna bei Eger, Sangerberg bei Marienbad	5.	21 30	20	—	—	—	—
Schönberg bis Untersachsenberg	5.	21 37 und 21 55	20	Stoss „	VI—VII Epizentrales Gebiet	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	„Chronisches vogtländisches Schüttergebiet".	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Vereinzelte Meldung.	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
starkes, geradezu furchtbares Geräusch	„Vogtländisch-erzgebirgisch-bayerisches Schüttergebiet". Es umfasst das gesamte längs der Elbe gelegene Areal des Königreichs Sachsen, den östlichen, grösseren Teil der thüringischen Staaten sowie Oberfrankens, ferner die Oberpfalz und den NW Böhmens. N-S Durchmesser Leipzig bis Straubing a.d. Donau = 280 km, W-E Achse Zella—St. Blasien im Thüringer Wald bis Bensen b. Tetschen = 260 km.	Leipzig 1. Hauptstoss 20 37 23,5. 2. schwacher Stoss 20 39 31. 2. Hauptstoss 20 55 49	Häuser knarren, Betten werden auf- u. abbewegt; Panik in der Bevölkerung, viele blieben während der ganzen Nacht im Freien.	H. Credner, J. Knett, J. Reindl u. A. Brunhuber.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Greiz	5.	21 37	20	—	Pleistoseismische Zone: Vogtland, SW-Erzgebirge, Egerland, N-Böhmerwald, Fichtelgebirge u. Frankenwald. Ziemlich heftig	—	—
Pressnitz am Fichtelberge	„	„	„	—		—	—
Rudolstadt	„	„	„	—		—	—
Grimma	„	„	„	—	III	—	—
Leipzig	„	„	„	schwankende Bewegung	II	—	—
Döbeln	„	„	„	Erzittern	schwach	—	—
Tetschen	„	„	„	—	—	—	—
Pirna	„	„	„	—	—	—	—
Dresden	„	„	„	wellenförmig	—	—	—
Lützen	„	„	„	1 Stoss	—	—	—
Naumburg	„	„	„	1 Stoss	—	—	—
Apolda	„	„	„	1 Stoss	sehr schwach oder nur rollendes Geräusch	—	—
Weimar	„	„	„	1 „	„	—	—
Erfurt	„	„	„	1 „	„	—	—
Bamberg	„	„	„	1 „	„	—	—
Asch, Brambach, Adorf, Bad Elster, Markneukirchen, Auerbach, Rautenkranz	5.	22 13	21	Stoss	leicht	—	—
Bei Asch, Thonbrunn, Eibenberg	5.	22 20	21	—	—	—	—
Brambach, Bad Elster, Markneukirchen, Bobenneukirchen, Krebes b. Reuth, Rautenkranz, Wilzschhaus, Georgengrün, Schneeberg, Greiz, Oberwiesenthal u. Thum i. Erzgebirge	5.	22 24	21	Erschütterungen	schwächer	—	—

Peripherische Zone

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	In Greiz allgemein bemerkt.	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	Möbel schwankten; Gläser klirrten beim zweiten Stoss.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Tische, Stühle, Betten werden bewegt.	„
—	—	—	Nur von ganz wenigen Bewohnern der ruhigeren Vororte bemerkt; Öfen und leichte Gegenstände klirrten leise.	„
unterirdisches Geräusch	—	—	Gläser klirren.	„
—	—	—	Geschirr klirrt, Betten werd. geschauk.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Schaukelnde Bewegung des Fussbodens.	„
—	—	—	Merkliche Erschütterung des Hauses.	„
—	—	—	Fenster klirren, Hängelampen pendeln.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	$22^h\ 15^m$. Vor u. nach dieser Zeit lang andauernde Bodenunruhe nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Neuberg, Thonbrunn, Eibenberg, Silberbach, Bleistadt, Hirschfeld b. Haslau	5.	22 27	21	—	—	—	—
Neuberg, Frohnau	5.	22 38	21	Rollen	—	—	—
Königsberg a. d. Eger	5.	22 49	21	—	—	—	—
Eibenberg, Silberbach	„	22 53	21				
Eibenberg	5.	23 00	22	—	—	—	—
Orte im Vogtland	5.	23 00 44	22	Erhebung	ziemlich heftig	—	—
„	„	23 01 44	22	„	„	—	—
Bad Elster, Markneukirchen, Grosszöbern, Auerbach, Beerhaide, Greiz	5.	23 10	22	2 Stösse	ziemlich kräftig	—	—
Bei Asch	„	„	„	—	—	—	—
Gottesgab	5.	23 15	22	—	—	—	—
Schneidmühl bei Karlsbad	5.	23 30	22	—	—	—	—
Ellefeld	5.	23 30	22	Stoss	heftig	—	—
Brambach	5.	23 44	22	Stösse	schwächer	—	—
Grün, Silberbach	5.	23 45	22	—	—	—	—
Brambach	5.	23 48	22	Stösse	schwächer	—	—
Hirschenstand	5.	24 00	23	Rollen	—	—	—
Greiz	5.	24 00	23	—	schwach	—	—
Ishigakishima (Riu-Kiu-Inseln)	5.	16 29 00	7	—	leicht	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	5.	10 00	9	Geräusch mit Erzittern		—	—
Gegend beim Vulkan Colima	5.	10 00	17	Erdbeben	sichtbares Zittern des Bodens	—	—
Rotondi (Avellino)	5.	23 00	22	nur Geräusch	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	Vielleicht identisch.	„
—	—	—	—	„
—	„Chronisches vogtländisches Schüttergebiet".	Leipzig. Erster Stoss 22 00 44. Zweiter Stoss 22 01 44.	Ausserhalb des Schüttergebiets noch an isolierten Stellen bemerkt, so in Greiz, Petzschau (Böhmen), Eibenstock, Weissbach b. Wiesenburg, Schneeberg, Oberwiesenthal u. Pressnitz.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Manche Schläfer erwachen.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Als Begleiterscheinungen eines heftigen Ausbruches des Vulkans Colima. Erdbeben wurden in Zwischenräumen entlang der ganzen Westküste gefühlt. Nach „Nature" am 6. März.	Z.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
Vogtl. Erdbebenschwarm.		h m s				s	
Schömitz b. Engelhaus u. Orte b. Giesshübl-Sauerbrunn	6.	0 30	—23	—	—	—	—
Treuen	6.	1 04	0	1 Stoss	stark	—	—
Markneukirchen, Schöneck, Brambach, Lengenfeld, Weissbach	„	„	„	„	schwach	—	—
An verschiedenen Stellen des Erzgebirges	6.	„	„	Beben	—	—	—
Silberbach	6.	1 10	0	starkes Rollen	—	—	—
Tachau	6.	1 25	0	Rollen	—	—	—
Bleistadt, Voitersreuth	6.	1 48	0	—	—	—	—
Zwischen dem Karlsbader Gebirge und dem Erzgebirge	6.	2 00	1	—	—	—	—
Ort bei Fleissen	„	„	„	—	—	—	—
Bleistadt	6.	2 07	1	—	—	—	—
Bleistadt, Graslitz	6.	2 09	1	—	—	—	—
Orte im Vogtland	6.	2 13	1	Stoss	stärker	—	—
Asch, Markneukirchen	„	„	„	„	sehr stark	—	—
Orte im südwestlichen u. mittleren Erzgebirge	„	„	„	„	stark fühlbar	—	—
Orte im nördlichen Böhmen: Karlsbad, Kaaden, Elbogen	„	„	„	„	leicht	—	—
Gera	„	„	„	„	„	—	—
Zwota	6.	2 45	1	„	schwach	—	—
Thonbrunn, Eibenberg, Weipert	6.	2 50	1	—	—	—	—
Eibenberg	6.	2 51	1	—	—	—	—
Reichenbach	6.	3 05	2	—	schwach	—	—
Zwota	6.	3 30	2	Stoss	„	—	—
Graslitz, Schöneck, Georgengrün	6.	4 00	3	Erschütterung	stärker	—	—
Plauen	„	„	„	dumpfes Donnerrollen	—	—	—
Kronach (Oberfranken), Lobenstein (Reuss), Zschopau (Erzgebirge), Gegend von Giesshübel Sauerbrunn	„	„	„	Erschütterungen	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Relaisbeben an der Egerlinie.	J. Knett.
—	—	Leipzig 0 04 02.	Schlafende erwacht.	H. Credner.
—	—	—	—	„
Donnerrollen	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Relaisbeben.	„
—	—	—	Isolierter Beobachtungspunkt.	J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	„Chronisches vogtländisches Schüttergebiet“.	Leipzig 1 13 30	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	$2^h\ 15^m$ u. ca. $2^h\ 30^m$ nach J. Knett.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Wohl identisch mit $3^h\ 30^m$ und ca. 4^h Stiebenreuth bis Plan bei J. Knett.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
			Relaisbeben an der Egerlinie (nach J. Knett).	

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Königswart	6.	4 30	3	—	—	—	—
Graslitz	6.	4 37	3	—	—	—	—
Abertham	6.	4 45	3	—	—	—	—
Pernharz b. Mies ?	6.	5 00	4	—	—	—	—
Orte im Vogtland	6.	5 57	4	Erschütterung	stark	—	—
Hirschenstand, Neukirchen b. Fleissen	6.	6 05	5	—	—	—	—
Orte in der Epizentralzone	6.	6 10	5	Stoss	recht kräftig	—	—
Silberbach	6.	6 12	5	schweres Rollen	—	—	—
Graslitz	6.	6 28	5	unterirdisches Rollen	—	—	—
Neudeck	6.	7 37	6	Beben	stark	—	—
Markneukirchen	6.	7 54	6	Stoss	ziemlich stark	—	—
Neudeck	„	„	6	Erschütterung	sehr schwach	—	—
Morgenröte, Rautenkranz	6.	8 10	7	Stoss	ziemlich stark	—	—
Doglasgrün	„	„	„	Stoss	—	—	—
Plauen	6.	8 38	7	„	schwach	—	—
Brambach, Plauen	6.	8 45	7	„	„	—	—
Wilzschhaus	6.	9 02	8	„	stärker	—	—
Rautenkranz, Klingenthal	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Wilzschhaus	6.	9 10	8	Stoss	ziemlich stark	—	—
Brambach	„	„	„	„	schwach	—	—
Silberbach	6.	9 15	8	„	„	—	—
Grün	6.	9 30	8	—	—	—	—
Orte im Vogtland	6.	9 35	8	Stoss	recht kräftig	—	—
Markneukirchen, Graslitz	6.	9 45	8	Stoss	ziemlich stark	—	—
Klingenthal	„	„	„	„	schwach	—	—
Brambach	„	„	„	2 Stösse	schwächer	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	Das Schüttergebiet hatte ungefähr die gleiche Ausdehnung wie die beiden vorhergehenden vom 5. um $21^h\ 37^m$ u. $21^h\ 55^m$; darin hatten die Zonen der verschiedenen Schütterstärken gleichfalls eine sehr ähnliche Verteilung.	Leipzig 4 57 47	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	„Vogtländisch-erzgebirgisches Schüttergebiet". Ausdehnung nicht ganz so gross wie bei dem Stoss $2^h\ 13^m$.	Leipzig 5 10 28	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	$6^h 29^m$ Graslitz, Karlsbad nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
Rollen	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	Fast das ganze „chronische vogtländische Schüttergebiet".	—	$9^h\ 37^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Graslitz	6.	9 47	8	—	—	—	—
Markneukirchen und Gegend von Graslitz	6.	9 55	8	Stoss	mittelstark	—	—
Markneukirchen	6.	10 33	9	„	„	—	—
Graslitz	6.	10 47	9	„	mittelstark	—	—
Kottenhaide, Falkenstein	„	„	„	„	schwach	—	—
Falkenstein	6.	11 00	10	—	leicht	—	—
Donawitz b. Karlsbad?	„	„	„	—	—	—	—
Schönberg, Brambach, Fleissen, Markneukirchen, Brunndöbra	6.	11 30	10	Stoss	stärker	—	—
Grünbach b. Falkenstein	„	„	„	„	schwach	—	—
Bad Elster	„	„	„	unterirdisches Rollen	—	—	—
Kottenhaide, Muldenberg, Grünbach	6.	12 02	11	Stösse	schwächer	—	—
Bleistadt	6.	12 10	11	—	stark	—	—
Bleistadt	6.	12 16	11	—	„	—	—
Graslitz, Eibenberg, Rothau, Klingenthal	6.	12 58	11	Stoss	mittelstark	—	—
Markneukirchen, Brambach, Georgengrün	„	„	„	„	schwach	—	—
Brambach	6.	13 12	12	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	6.	13 39	12	—	—	—	—
Orte in der chronischen Epizentralzone	6.	14 00	13	Stoss	ziemlich stark	—	—
Bad Elster und Umgebung	„	„	„	2 oder 3 Stösse	—	—	—
Grün, Thonbrunn b. Asch, Gottesgab	6.	14 10	13	—	—	—	—
Markneukirchen	6.	15 00	14	Stoss	schwach	—	—
Untersachsenberg	„	„	„	„	stärker	—	—
Markneukirchen	6.	15 25	14	Stoss	schwach	—	—
Asch, Raun b. Brambach	6.	16 00	15	„	„	—	—
Neudeck	6.	16 26	15	mehrere Stösse		—	—
Markneukirchen	6.	16 45	15	Stoss	heftig	—	—
Klingenthal	6.	17 00	16	Stoss	stärker	—	—
Markneukirchen, Asch, Bleistadt	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	Etwas kleineres Schüttergebiet wie b. Stoss von $2^h\,13^m$.	Leipzig 13 00 04.	$13^h\,59^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	ca. $14^h\,45^m$ u. 15^h nach J. Knett, vielleicht identisch hiermit.	H. Credner.
—	—	—	Mit nachfolgendem lang andauerndem Zittern des Bodens.	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bleistadt	6.	17 05	16	2 Stösse	—	—	—
„	6.	17 42	16	—	stark	—	—
„	6.	18 00	17	—	„	—	—
Karlsbad	„	„	„	—	—	—	—
Bleistadt	6.	18 13	17	—	stark	—	—
Karlsbad	„	„	„	—	—	—	—
Bleistadt	6.	18 44	17	2 Erschütterungen	schwach	—	—
Markneukirchen	6.	18 35	17	Stoss	stärker	—	—
Markneukirchen	6.	19 05	18	Stoss	schwach	—	—
Bleistadt	6.	19 19	18	Stoss	stark	—	—
Graslitz	6.	19 26	18	Stoss	schwach	—	—
Bleistadt	„	„	„	„	stärker	—	—
Silberbach	6.	19 29	18	Rollen	—	—	—
Bleistadt, Karlsbad	„	„	„	Erschütterung	—	—	—
Bleistadt	6.	19 41	18	„	stark	—	—
Orte in der chronischen Epizentralzone	6.	20 11	19	Stoss	heftig	—	—
Orte an der westlichen Grenze: Brambach, Asch, Bad Elster, Rossbach, Plauen etc.	„	„	„	„	stark bis mittelstark	—	—
Gabrielahütten und Rabenstein	„	„	„	„	—	—	—
Thonbrunn, Graslitz, Eibenberg	6.	20 22	19	—	—	—	—
Graslitz	6.	20 28	19	2 Stösse	erster stark zweiter schwach	—	—
In Orten des chronischen vogtländischen Schüttergebietes	„	„	„	1 Stoss	schwach	—	—
Krondorf-Sauerbrunn, Schlaggenwald	„	—	—	„	fühlbar	—	—
Schneidmühl	6.	zwischen 20 30 und 21	19	—	—	—	—
Janessen u. Donawitz b. Karlsbad	6.	21 00	20	—	—	—	—
Markneukirchen	6	21 20	20	Stoss	schwach	—	—
Steingrub b. Fleissen	„	„	„	—	—	—	—
Sittmesgrün	6.	21 30	20	—	—	—	—
Markneukirchen, Franzensbad	6.	21 40	20	Stoss	schwach	—	—
Bleistadt	„	„	„	„	stark	—	—
Orte bei Schwarzenberg	„	„	„	Rollen	—	—	—
Bleistadt	6	21 42	20	Stoss	sehr heftig	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	„Vogtländisch-erzgebirgisches Schüttergebiet“.	Leipzig 19 11 34	Nach J. Knett zwei Stösse, der zweite stärker.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	Isolierte Beobachtungspunkte.	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	$20^h\,29^m$ nach J. Knett.	„
—	—	—	Wahrscheinlich identisch mit vorhergehendem.	J. Knett.
—	—	—	„ „ „	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Karlsbad	6.	21 42	20	Rollen	—	—	—
Bleistadt	6.	22 01	21	2 Stösse	stark	—	—
Karlsbad	„	„	„	Rollen		—	—
Pausa (Vogtland), Thum (Erzgebirge)	6.	22 25	21	Stoss	schwach	—	—
Chemnitz, Bockau	„	„	„	Rollen	—	—	—
Graslitz	6.	22 43	21	2 Stösse	schwach	—	—
Markneukirchen, Schöneck, Brambach	„	„	„	1 Stoss	leicht	—	—
Chemnitz	„	„	„	Rollen	—	—	—
Hirschenstand	6.	22 50	21	Erschütterung	—	—	—
Graslitz, Brambach	6.	23 10	22	Stoss	leicht	—	—
Höfland (Krain)	6.	zwischen 6 u. 7	5	Stoss	—	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	6.	7 20	6	Erzittern	—	—	—
Rotondi (Avellino)	6.	12 00	11	„	—	—	—
St. Jobst (Krain)	6.	13 25	12	Stoss von unten	—	wenige	—
Andronianu (Euböa)	6.	19 00	17	Erzittern	III	2	N
Theben	„	19 05	„	Stoss	V	5—6	—
Athen	„	19 04 45	„	„	III	—	W
Skopelos (Nördl. Sporaden)	6.	19 15	17	2 Horizontalstösse	V	15	—
Xerochori (Nordeuböa)	„	19 15	„	wellenförmig	IV	wenige	E
Volo (Thessalien)	„	19 25	„	Stoss	stark	—	N
Mineo (Sizilien)	6.	18 39	17	Stoss	ganz schwach	—	—
Lexuri (Insel Kephallenia)	6.	20 15	18	Horizontalstoss	III	3	—
Pharsa	„	20 15	„	Vertikalstoss	V	—	—
Argostoli	„	20 20	„	wellenförmig	III	2—3	—
Skopelos (Nördl. Sporaden)	6.	22 00	20	Stoss	III	—	—
El Baul (Guatemala)	6.	19 30	+1	—	—	—	—
Tamazula (Durango-Mexiko)	6.	20 50	+3	wellenförmig	—	3	—
Juquila (Oaxaca-Mexiko)	6.	20 50	+3	wellenförmig	—	3	—
Alicante (Provinz, Spanien)	6. ?	—	—	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	22h 6m Eibenberg wahrscheinlich hiermit identisch.	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	Nach J. Knett zweiter Stoss 22h 44m	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	Danach die ganze Nacht unterirdisches Rollen u. Erzittern des Bodens (auch in Silberbach).	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	Von einer Person bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Eine weitere Erschütterung von gleicher Stärke folgte unmittelbar.	D. Eginitis.
—	—	—	—	"
—	—	Athen.	—	"
Geräusch	—	—	Mörtel fiel von den Mauern.	D. Eginitis.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	R. Schütt.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Treuen	7.	0 10	−23	Erschütterung	leicht	—	—
Brunndöbra	7.	0 30	−23	„	„	—	—
Treuen	7.	1 15	0	„	„	—	—
Bad Elster	7.	1 32	0	„	„	—	—
Brambach	7.	2 12	1	„	„	—	—
„	7.	2 26	1	„	„	—	—
„	7.	2 33	1	„	„	—	—
„	7.	2 42	1	„	„	—	—
Brambach, Markneukirchen	7.	2 45	1	„	„	—	—
Eichelberg b. Eger	7.	2 54	1	„	—	—	—
Oelsnitz, Graslitz, Eibenberg	7.	4 25	3	„	leicht	—	—
Eich	7.	5 15	4	„	—	—	—
Orte zwischen Schleiz, Freiberg und Karlsbad	7.	6 01	5	Erschütterung	stark	—	—
Bleistadt, Graslitz, Hirschenstand, Mariakulm, Lauterbach u. Umgegend von Falkenau	7.	6 14 60	5	—	—	—	—
Orte im Vogtland u. Erzgebirge bis Freiberg und im nördlichsten Böhmerwald	7.	6 16 29	5	„		—	—
„	7.	6 16 37	5	„		—	—
Schönhaide	7.	7 10	6	2 Stösse	schwach	—	—
Fleissen	7.	7 16	6	—	—	—	—
„	7.	7 29	6	—	—	—	—
Rautenkranz	7.	7 45	6	Stoss	schwach	—	—
Hirschenstand, Grün	„	7 45	6			—	—
Orte im Schüttergebiet von 6h 01m	7.	7 55	6	Erschütterung	mittelstark	—	—
Steingrub	7.	8 05	7	Rollen	—	—	—
Doglasgrün	7.	8 10	7	Rollen	—	—	—
Brambach, Johanngeorgenstadt	7.	8 10	7	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	7.	8 21	7	Rollen		—	—
Graslitz, Frankenhammer	7.	8 40	7	Stoss	kräftiger	—	—
Silberbach	7.	8 50	7	starkes Rollen	—	—	—
„	7.	9 20	8	Stoss	stärker	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	$4^h\,24^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	Das Schüttergebiet ist dem vom 6. um $20^h\,11^m$ sehr ähnlich.	Leipzig 6 01 10	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	Im „chronischen vogtländischen Schüttergebiet": Graslitz, Markneukirchen im S; Lengenfeld im N.	Leipzig 5 16 29	—	H. Credner.
—		Leipzig 5 16 37	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Wahrscheinl. identisch mit dem Folgenden.	J. Knett.
—	Innerhalb d. Grenzen des Stosses von $6^h\,01^m$	Leipzig 6 55 45	Auch in dem Bergwerk bei Johanngeorgenstadt gefühlt	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Vielleicht identisch mit vorhergehenden?	„
—	—	—	In dem Bergwerk bei Johanngeorgenstadt gefühlt.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Nach J. Knett: $8^h\,41^m$ bezw. 8 35.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Nr.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	h m s 3		4	5	s 6	7
Graslitz	7.	10 14	9	—	—	—	—
Graslitz, Kottenhaide, Wilzschhaus	7.	10 57	9	Stoss	stark	—	—
Schöneck	„	„	„	2 Stösse	schwächer	—	—
Ölsnitz	7.	11 56	10	Stoss	schwach	—	
Johanngeorgenstadt	7.	12 30	11	„	„	—	—
Klingenthal, Auerbach	7.	12 45	11	„	„	—	—
Schönberg	7.	13 02	12	„	stark	—	—
Brambach, Bad Elster, Jugelsburg, Grünbach, Georgengrün, Erlabrunn	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Eibenberg	7.	13 03	12	„	„	—	—
Fleissen	7.	13 16	12	„	„	—	—
Graslitz	7.	13 30	12	Stoss	stärker	—	—
Brambach, Georgengrün	„	„	„	„	schwach	—	—
Brambach	7.	13 36	12	Stoss	schwach	—	—
Johanngeorgenstadt, Grünhain	7.	14 00	13	„	„	—	—
Georgengrün	7.	15 30	14	starkes unterirdisches Rollen		—	—
„	7.	16 00	15	„ „ „	—	—	—
Fleissen	7.	16 01	„	Erschütterung	—	—	—
Albertsberg	7.	17 20	16	„ „ „	—	—	—
Silberbach	7.	von 20 ab		hin und wieder Rollen	—	die ganze Nacht hind.	—
Albertsberg	7.	20 15	19	starkes unterirdisches Rollen	—	—	—
Brambach, Grünhain	7.	20 48	19	Erschütterung	leicht	—	—
„ „	7.	21 21	20	„	„	—	—
Thonbrunn, Fleissen	„	„	„	„	„	—	—
Brambach	7.	22 55	21	„	„	—	—
„	7.	23 05	22	„	„	—	—
Asch	7.	23 18	22	Stoss	stärker	—	—
Brambach	„	„	„	„	schwächer	—	—
Bad Elster, Schnarrtanne, Thum	„	„	„	unterirdisches Rollen		—	—
Fleissen	7.	23 37	22	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	Leipzig 9 57 30	Das Seismogramm lässt darauf schliessen, dass wahrscheinlich der Stärkegrad und das Schüttergebiet grösser waren, als die wenigen eingegangenen Berichte erkennen lassen!	H. Credner.
—	—	—		,,
—	—	—		,,
—	—	—		,,
—	—	—		,,
—	—	—		,,
—	—	—		,,
—	—	—		J. Knett.
—	—	—		,,
—	—	—	$13^h 29^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	Leipzig 22 18 44	Hiervon gilt dasselbe, was vom Beben $10^h 57^m$ gesagt worden ist!	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brambach	7.	23 43	22	Erschütterung	schwach	—	—
„	7.	23 48	22	„	„	—	—
Fleissen	7.	23 58	22	—			
Asch	7.	24 00	23	„	„	—	—
Klagenfurt(Kärnten)	7.	1 55	0	—	—	—	—
Aquila (Italien)	7.	5 00	4	wellenförmig	IV	2	—
Dominica (Kleine Antillen)	7.	—		—	heftig	viele	—
Kinkwazan (Nippon-Japan)	8.	2 34 55	—17	—	leicht	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	8.	2 43 30	—17	langsam	leicht	—	—
Taihoku (Formosa)	8.	3 39 59	—18	Vertikal-bewegung	leicht	—	—
Vogtl. Erdbeben-schwarm.							
Asch, Brambach, Wilzschhaus	8.	1 01	0	Stoss	schwächer	—	—
Kottenhaide, Auerbach, Albertsberg	„	„	„	unterirdisches Rollen	—	—	—
Brambach, Markneukirchen	8.	1 45	0	Stoss	schwach	—	—
Asch	8.	2 00	1	„	„	—	—
Schöneck	8.	2 15	1	„	„	—	—
Neudeck	8.	kurz vor 3	2	Erschütterung	„	—	—
Bockau	8.	3 00	2	Stoss	„	—	—
Eibenberg	8.	3 25	2	schwaches Dröhnen	—	—	—
„	8.	3 36	2	„	—	—	—
Thonbrunn	8.	4 38	3		—	—	—
Brambach, Schnarrtanne	8.	4 46	3	Stoss	schwach	—	—
Asch	8.	5 00	4	„	„	—	—
Markneukirchen	8.	5 29	4	„	etwas stärker	—	—
Plauen	8.	6 00	5	Erschütterung	schwach	—	—
Bad Elster	„	„	„	Erzittern	stark	—	—
Jugelsburg	„	„	„	3 Stösse	leicht	—	—
Albertsberg	„	„	„	unterirdisches Rollen	—	—	—
Pressnitz (Erzgebirge)	„	„	„	Stoss	schwach	—	—
Graslitz, Eibenberg	8.	6 14	5	„	„	—	—
Asch	8.	6 30	5	„	stärker	—	—
Eibenberg	8.	6 45	5	Rollen		—	—
Hirschenstand	8.	7 15	6		—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
				J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
Geräusch	—		Fenster klirrten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Nature.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Tainan —18 41 46.	—	Jap. St.
—	—	Leipzig 0 01 08	Auch hiervon gilt dasselbe, was vom Beben $10^h 57^m$ am 7. gesagt worden ist!	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Wahrscheinlich identisch mit folgendem.	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Orte im Epizentralgebiet	8.	7 22	6	Stoss	heftig	—	—
Lengefeld	„	„	„	Erzittern	—	—	—
Wunsiedel	„	„	„	wellenförmig	schwach	—	—
Marienbad	8.	7 38	6	Beben, aufstossend	schwach	—	—
Muldenberg	8.	8 07	7	Stoss	schwach	—	—
Markneukirchen, Auerbach	8.	8 20	7	„	„	—	—
Eibenberg, Schwinau südl. von Engelhaus	„	„	„	„	—	—	—
Steingrub	8.	8 30	7	—	—	—	—
Graslitz	8.	8 40	7	Stoss	schwach	—	—
Kottenhaide, Muldenberg, Auerbach	8.	9 06	8	„	„	—	—
Auerbach	8.	9 17	8	„	„	—	—
Falkenstein, Adorf	8.	9 27	8	„	„	—	—
Adorf	8.	9 49	8	„	„	—	—
Schneeberg	8.	10 00	9	„	„	—	—
Graslitz, Eibenberg	8.	10 37	9	Stoss	mittelstark	—	—
Markneukirchen	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Adorf	„	„	„	Rollen	—	lang	—
Albertsberg	8.	10 45	9	Stoss	leicht	—	—
Brambach	8.	10 55	9	„	stärker	—	—
Adorf	8.	11 26	10	unterirdisches Rollen	—	lang	—
Brambach, Graslitz, Eibenberg	8.	12 30	11	Stoss	stärker	—	—
Adorf	„	„	„	2 Stösse	—	—	—
Graslitz, Eibenberg	8.	12 37	11	Stoss	schwach	—	—
Silberbach	„	„	„	—	—	—	—
Adorf	8.	13 30	12	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	„	„	„	Rollen	—	—	—
Grün bei Asch	8.	14 00	13	—	—	—	—
Georgengrün	8.	14 35	13	Rollen	—	—	—
Markneukirchen	8.	15 15	14	Stoss	schwach	—	—
Grünhain bei Adorf	8.	16 05	15	„	„	—	—
„ „ „	8.	17 25	16	„	„	—	—
Adorf	8.	18 00	17	„	„	—	—
Eibenberg	8.	18 22	17	Rollen	—	—	—
Grün	8.	19 25	18		—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	„Vogtländisch-erzgebirgisches Schüttergebiet“: Ausbreitung üb. d. Vogtland bis Pausa u. Schneeberg, im Erzgebirge bis Lengefeld, über Nordböhmen bis jenseits Karlsbad—Falkenau—Eger, im Fichtelgebirge bis Wunsiedel.	Leipzig 6 22 50	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	N bis Lengenfeld u. Kirchberg.	Leipzig 11 30 45	—	„
—	—	—	—	„
unterirdisches Rollen	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
„ „	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Adorf	8.	20 30	19	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	8.	20 32	19	Rollen	—	—	—
Auerbach	8.	21 18	20	„	—	—	—
Grün, Eibenberg	8.	21 52	20	„	—	—	—
Brambach	8.	22 52	21	Stoss	schwach	—	—
Brambach	8.	23 24	22	Erschütterungen	etwas stärker	—	—
Brambach	8.	23 37	22	Stoss	leicht	—	—
Zwerndorf (Niederösterreich)	8.	ca. 3 03	2	Schütteln	stark	4	NW
Oberweiden	„	2 30	1	Stoss	kräftig	—	—
Grünbach am Schneeberg (Niederösterreich)	8.	18 19 20	17	7 maliges gleichmässiges, wellenförmiges Rollen oder Zittern	—	sekundenlang in unregelmäss. Intervallen	NW
Aquila (Italien)	8.	18 20	17	stossförmig	III	1	—
Massanunziata (Catania)	8.	21 30	20	Stoss	IV	—	—
Mascalucia	„	„	„		—	—	—
Nicolosi (Catania)	„	„	„		—	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Grün	9.	1 18	0	—	—	—	—
Neudeck	9.	2 00	1	—	—	—	—
Untersachsenberg	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Silberbach, Neudeck	9.	3 10	2	—	—	—	—
Eibenberg, Thonbrunn, Rossbach	9.	4 53	3	—	—	—	—
Asch	9.	5 00	4	Erschütterung	schwach	—	—
Eibenberg	9.	5 20	4	—	—	—	—
Asch, Grün, Rossbach, Brambach, Markneukirchen, Adorf, Graslitz	9.	5 30	4	Stoss	ziemlich heftig im Epizentralgebiet	—	—
Schwinau	„	5 28	4	—	—	—	—
Eibenberg	9.	5 38	4	schwaches Dröhnen	—	—	—
Adorf	9.	5 40	4	Stoss	leicht	—	—
Pressnitz im Erzgeb.	9.	6 00	5	Erschütterung	schwach	—	—
Schönberg, Brambach, Asch, Bad Elster, Georgengrün	„	„	„	unterirdisches Rollen		—	—
Silberbach, Doglasgrün	„	„	„	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
Rollen	—	—	Leute erwachten aus dem Schlaf.	E. v. Mojsisovics.
donnerähnliches Rollen	—	—	—	,,
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Catania 20 28 29	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Kaum bemerkt.	,,
—	—	—	Kaum bemerkt.	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	Schmaler, nach NNE gerichteter vogtländischer Schütterstreifen bis Schneeberg.	Leipzig 4 30 20	Nach J. Knett $5^h\,28^m$; $5^h\,29^m$ in Eibenberg schwaches Dröhnen.	H. Credner.
—	—	—	Isolierter Stosspunkt.	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3 h m s	in Std.	4	5	6 s	7
Hirschenstand	9.	6 25	5	—	—	—	—
Schönberg	9.	6 44	5	Stoss	stärker	—	—
Brambach, Bad Elster, Klingenthal, Georgengrün	„	„	„	„	leicht	—	—
Eibenberg	9.	7 43	6	—	—	—	—
Adorf	9.	10 bis 15	9	öfteres unterirdisches Donnerrollen	—	—	—
Orte im Vogtland	9.	15 14	14	Stoss	stark	—	—
Eibenberg	9.	15 16	14	Dröhnen	—	—	—
Klingenthal, Georgengrün	9.	15 18	14	Stoss	schwach	—	—
Zwota, Muldenberg	9.	15 55	14	„	„	—	—
Schöneck	9.	16 07	15	„	„	—	—
Schönberg, Adorf, Markneukirchen, Auerbach	9.	16 20	15	„	„	—	—
Brambach, Raun, Adorf, Markneukirchen, Untersachsenberg, Graslitz	9.	16 46	15	Stoss	ziemlich stark	—	—
Auerbach	„	„	„	Erzitterung	schwach	—	—
Rützengrün, Wernesgrün	„	„	„	unterirdisches Rollen		—	—
Eichelberg(Graslitz), Eibenberg, Silberbach, Hirschenstand	„	16 45	15	Erschütterung	—	—	—
Adorf	9.	17 18	16	wiederholtes Donnern	—	lang	—
Markneukirchen	9.	18 05	17	Erschütterung	schwach	—	—
Wilzschhaus	9.	19 00	18	Stoss	etwas stärker	—	—
Brambach	9.	20 bis 21	19	6 Stösse	leicht	—	—
Auerbach, Wernesgrün, Rützengrün	„	„	„	unterirdisches Rollen	—	—	—
Eibenberg	9.	20 33	19	Dröhnen	—	—	—
Silberbach, Hirschenstand	9.	22 00	21	—	—	—	—
Brambach	9.	22 bis 23	21	5 Stösse	leicht	—	—
Graslitz, Rautenkranz, Auerbach, Crandorf	„	„	21	wiederholtes Donnerrollen, zum Teil mit schwachen Erbebungen	—	—	—
Brambach	9.	23 28	22	Stoss	leicht	—	—
Eibenberg	9.	23 30	22	Rollen	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	Das ganze Vogtland, darüber hinaus nach NE bis Grünhain, nach W bis Bobenneukirchen	Leipzig 14 14 11	Der stärkste Stoss des 9. März. Nach J. Knett: $15^h\ 12^m$ $15^h 10^m$ Telegraphenzeit Schmiedeberg.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	Etwas kleineres „vogtländisches Schüttergebiet" wie $5^h\ 30^m$.	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	In unregelmässigen Zwischenräumen.	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	J. Knett führt an: $22^h\ 49^m$ u. $22^h\ 55^m$ Rollen.	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brambach, Asch	9.	23 37	22	Stoss	leicht	—	—
Aquila	9.	5 12	4	stossförmig	IV	2	—
Goloustnoje (G. Irkutsk)	9.	9 18	8	Stoss und Zittern	III	240	NW
Rotondi (Avellino)	9.	11 00	10	starkes Geräusch ohne Erschütterung	—	—	—
Mineo (Sizilien)	9.	14 24 bis 14 25	13	Stoss	ganz leicht	—	—
Nowy Margelan (G. Fergana)	9.	21 48	20	Zittern	II	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach	10.	0 43	—23	Stoss	schwach	—	—
„	10.	0 47	—23	„	„	—	—
Eibenberg	10.	1 07	0	Rollen		—	—
Brambach	10.	1 13	0	Stösse	schwach	—	—
Eibenberg	10.	1 20	0	Erschütterung	„	—	—
Brambach	10.	1 25	0	Stoss	etwas stärker	—	—
Schnarrtanne	„	„	„	Erzitterung des Bodens	—	—	—
Eibenberg	10.	1 47	0	Erschütterung	schwach	—	—
Markneukirchen	10.	1 55	0	Stoss	stärker	—	—
Brambach	„	„	„	„	schwach	—	—
Auerbach	10.	2 10	1	Erzittern	—	—	—
Eibenberg, Silberbach	10.	2 40	1	Erschütterung	—	—	—
Eibenberg	10.	4 19	3	„	—	—	—
Brambach	10.	4 25	3	Stoss	schwach	—	—
Markneukirchen	10.	5 30	4	„	„	—	—
Brambach, Markneukirchen, Bad Elster	10.	6 00	5	„	„	—	—
Adorf	„	„	„	unterirdisches Rollen	—	lang	—
„	10.	7 22	6	Donnerrollen	—	lang	—
„	10.	7 34	6	„ „	—	„	—
Graslitz	10.	10 15	9	„ „	—	„	—
Bad Elster	10.	11 bis 12	10	mehrfaches Erzittern	leicht	—	—
Graslitz	10.	19 52 30	18	Rollen	—	—	—
Eibenberg	„	„	„	Erschütterung	—	—	—
Brambach, Graslitz	10.	19 54	18	Stoss	leicht	—	—
Grün, Eibenberg, Silberbach	10.	19 57	18	—	—	—	—
Markneukirchen	10.	21 50	20	Stoss	leicht	—	—
Brambach, Markneukirchen	10.	22 23	21	„	„	—	—
Grün	10.	24 00	23	Erschütterung	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Das Eis des Baikalsees krachte während einer Minute.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	»
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
ollen	—	—	—	»
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	»
ollen	—	—	—	»
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	»
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	»
—	—	—	—	»
—	—	—	—	»
—	—	—	—	»
—	—	—	—	»
—	—	—	—	»
—	—	—	—	»
—	—	—	—	J. Knett.
ollen	—	—	—	»
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	»
—	—	—	—	J. Knett.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Isola del Liri (Caserta-Italien)	10.	2 40	1	Stoss	leicht	—	—
Pamplona (Navarra-Spanien)	10.	2 bis 5	2	mehrmaliges Erzittern	—	—	—
Volo (Thessalien)	10.	5 40	4	Stoss	schwach	wenige	—
Isola del Liri (Caserta-Italien)	10.	5 35	4	Stoss	stärker als um 2h 40m	—	—
„	„	5 37	„	wellenförmig	ziemlich heftig	—	—
Goloustnoje (G. Irkutsk)	10.	8 43	7	1 Stoss u. leichtes Zittern	III	240	NW
Santo Domingo (Batan-Inseln)	10.	16 36	8	oszillatorisch	leicht	2	—
Vesuv (untere Station der Drahtseilbahn)	10	20 30	19	Erschütterung	deutlich	—	—
Mehrere Inseln des Marianen-Archipels	10.	—	—	eine Reihe von Erdstössen	schwer	—	—
S. Venerina (Acireale-Sizilien)	11.	0 45	—23	stossförmig	ziemlich deutlich (IV)	—	—
Milo (Acireale)	„	„	„	—	leicht (III)	—	—
Zafferana Etnea	„	„	„	—	—	—	—
Aquila (Italien)	11.	1 15	0	stossförmig	III	1	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	11.	1 30	0	Stoss	schwach	—	—
Georgenthal bei Klingenthal, Auerbach	11.	2 00	1	„	„	—	—
Georgenthal	11.	3 00	2	„	„	—	—
Bruch (Bez. Dux) u. Nachbarorte Lignitz und Maria-Ratschitz	11.	ca. 3	2	Erschütterung	„	—	—
Bad Elster, Georgenthal, Carolagrün	11.	5 00	4	„	„	—	—
Auerbach	11.	5 50	4	„	„	—	—
Grün	11.	5 55	4	„	„	—	—
Markneukirchen	11.	6 15	5	„	„	—	—
Auerbach	11.	14 25	13	„	„	—	—
Graslitz, Eibenberg	11.	14 45	13	„	„	—	—
Schöneck	11.	16 15	15	„	„	—	—
Bad Elster	11.	18 30	17	„	„	—	—
Yokosuka (Japan)	11.	19 35 30	10	—	leicht	—	—
Naha (Riu-Kiu-Inseln)	11.	23 05 00	14	—	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Nur von wenigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	F. de Montessus.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Ischia 4 43 22 Rocca di Papa 4 43 10.	Panik unter der Bevölkerung.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Nur von wenigen wahrgenommen.	„
—	—	—	Das Eis des Baikalsees krachte laut.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Betten u. hängende Gegenstände bewegten sich. — Die Bewegung ging dem Donner einer starken Eruption unmittelbar voraus.	B. S. Sis. It.
unterirdisches Rollen	—	—	—	A. Belar.
—	—	Catania —23 47 23.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bez. San Sebastian (Spanien)	11.	—	—	—	—	—	—
Mito (Japan)	12.	5 34 50	−20	plötzlich	leicht	—	—
Utsunomiya	„	5 35 05	„	„	„	—	—
Tokio	„	5 35 19	„	—	„	—	—
Nemuro (Hokkaïdo)	12.	6 11 16	−21	plötzlich	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Auerbach	12.	0 30 bis 1	−23	Stösse	schwach	—	—
Grün	12.	1 10	0	Stoss	„	—	—
Markneukirchen, Auerbach	12.	1 20	0	„	„	—	—
Eibenberg	12.	1 30	0	Rollen	—	—	—
„	12.	1 42	0	„	—	—	—
Auerbach	12.	2 35	1	Stoss	schwach	—	—
Markneukirchen	12.	4 45	3	„	„	—	—
Graslitz	12.	5 30	4	Rollen	—	—	—
„	12.	5 33	4	„	—	—	—
Thonbrunn	12.	5 55	4	Zittern	.	—	—
Auerbach	12.	6 30	5	Stoss	schwach	—	—
BadElster, Markneukirchen	12.	6 40	5	„	„	—	—
Brambach, Bad Elster	12.	22 55	21	„	„	—	—
Silberbach	12.	23 00	22	„	„	—	—
BadElster, Markneukirchen	12.	23 10	22	„	„	—	—
Naha (Riu-Kiu-Inseln)	12.	11 05 00	2	plötzlich	leicht	—	—
Acuto (Rom)	12.	3 25	2	Stoss	IV	—	—
Vesuv (untere Station der Drahtseilbahn)	12.	4 30	3	Erschütterung	deutlich	7—8	—
San José (Costa Rica	12.	2 25	7	Zittern	ganz leicht II	4	N
Oita (Kiushiu)	12.	21 08 50	12	—	schwach	—	—
Tadotsu (Shikoku)	„	21 10 59	„	langsam	leicht	—	—
Miyasaki (Kiushiu)	„	21 11 20	„	„	„	—	—
Kumamoto	„	21 12 21	„	—	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	R. Schütt.
—	Musashi-Ebene.	Kumagai −20 35 21, Yokohama −20 35 23, Ishinomaki −20 36 24, Maebashi −20 37 15.	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Rocca di Papa 2 14 00.	—	B. S. Sis. It.
—	—		Die Erscheinung war derjenigen vom 10. analog.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. J. F. G. San José.
—	—	Fukuoka 12 11 17, Okayama 12 11 20, Matsuyama 12 11 53.	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—		„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Westsibirisches Erdbeben	12.	—	—	—	—	—	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	„	15 24	14	Stösse	VIII ziemlich stark, nach anderen IX	15, nach anderen 180!	NE, nach anderen SE
Bijsk (G. Tomsk)	„	15 22	„	wellenförmig mit 3 Stössen	VIII, letzter Stoss sehr stark, aber schwächer als in Kusnjezk	—	E
Owsjanikowo (G. Tomsk)	„	13(!) 30	„	einige scharfe Stösse u. starkes Zittern	VIII stark	84	W dem Geräusch nach zu urteilen

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Das Schüttergebiet, vgl. Karte 3, wird begrenzt von folgenden Orten: Wjersilowka im SW, Kolywan am Ob im NW, Tomsk am Tom im N, Atschinsk am Tschulym im NE, im E die Gegend südlich von Minussinsk im Quellgebiete des Amyl, etwa Berunskoje. Das Epizentrum lag etwas östlich von Kusnjezk, wo die grösste Stärke erreicht wurde.	Irkutsk 14 22,2. Krasnojarsk 14 20,4.	An den Grenzen des Schüttergebietes wird meist der Stärkegrad VI und V, seltener III und II angegeben; auch im Innern des Schüttergebietes ist keine allmähliche Abnahme der Stärke vom Epizentrum bis zum nicht erschütterten Gebiete vorhanden. Da dies wahrscheinlich nur eine Folge des Mangels an sicheren Beobachtungen ist, so musste das Einzeichnen von Isoseisten im Kartenbilde unterbleiben. Nur einzelne Orte sind hier angeführt, meist solche, auf welche die zusammenfassende Bearbeitung des Originals besonders Rücksicht nimmt.	G. Lewitzky.
—		—	Hängelampen pendelten stark, Geschirre klirrten, Steingebäude erhielten an den Fenster- und Türeinfassungen unbedeutende Risse.	„
starkes Geräusch vorher		—	Hängelampen schwankten, lange Risse von unten nach oben in den Mauern einiger Steinhäuser. Allgemeine Panik.	„
Geräusch vor- u. nachher	—		Schwanken der Möbel, Gläser klirren. Risse in Wänden.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Niushakowo (G. Tomsk, Kreis Bijsk)	12.	14 22	13	zuerst Stoss, dann Zittern	Hauptstoss V	—	NW
Titowo (G. Tomsk)	„	14 50	„	Erschütterung	VII, stark	—	—
Orte zwischen den beiden letzteren Gebieten	„	—	—	„	schwächer, erreicht nur vereinzelt VI, sinkt an 2 Punkten sogar auf IV	—	—
Orte im Gebiete nördlich des Breitegrades von Kusnjezk	„	—	—	—	meist IV, an 2 Stellen III	—	—
Gegend südlich von Mariinsk; darin:	„	—	—	—	IV und mehr	—	—
Malo-Wjerschinsk	„	—	—	Erschütterung	VI	—	—
Tissulskoje (G. Tomsk)	„	15 17	14	„	VI, leicht	5	—
Mjedwjedschikowo (G. Tomsk)	„	15 15	„	Stoss, dann wellenförmig	schwach VI		—
Kolkonskoje (G. Tomsk)					stärker, VI	—	
Tourakskoje (G. Tomsk)	„	15 35	„	Zittern mit 2 Stössen	V	5	SE
Etkulsky-Sawod (G. Tomsk)	„	15 12	„	wellenförmiges Zittern, dann Stoss	V	5	—
Sibirjatschichinskoje (G. Tomsk)	„	15 11	„	1 Stoss, dann wellenförmiges Schwanken	III	25	N
Altajskoje (G. Tomsk)	„	15 49	„	Zittern, dann wellenförmig	III	120	NW
Andabinskij-Puisk (G. Tomsk)	„	14 38	13	Zittern	III	15	—
Wjersilowka (G. Tomsk)	„	ca. 15 30	14	Zittern mit 1 Stoss	schwach	höchst. 60	E
Kolywan (G. Tomsk)	„	14 59	13	Erschütterung	-	5	—
Tomsk	„	15 24	14	wellenförmig	V	ca. 60 oder mehr	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	—	—	Wände u. hängende Gegenstände schwankten. Neun Werst davon entfernt stärker; eine Uhr blieb stehen, ein Ziegelschornstein stürzte ein.	G. Lewitzky.
—	—	—	Geschirre stürzten um, Türen sprangen auf.	„
—	—	—	—	„
—	—	—		„
—	—	—		„
—	—	—	—	„
dumpfes unterirdisches Geräusch	—	—	Panik. In der Umgebung Stärke III bis IV.	„
—	—	—	Risse in einer Mauer.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	—	„
unterirdisches Geräusch aus N, 2s dauernd	—	—	—	„
—	—	—	Lampenschwankten, Wände krachten.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
unterirdisches Geräusch	—	—	Alle Gegenstände zitterten, Türen sprangen auf.	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tomsk nach anderen:	12.	ca. 15 15	14	wellenförmig	—	15—20	—
„ „ „		15 22		Zittern	II—III		S
„ „ „		15 19		wellenförmig mit 3 Stössen	ca. III		S
„ „ „		15 22		3 Schwingungen		20	S
„ „ „		15 20		wellenförmig, zuerst 1 Stoss			W
Krasnojertschenskoje bei Atschinsk am Tschulym	„	ca. 15	„	6 maliges wellenförmiges Schwanken	ziemlich fühlbar, sehr stark, IV	4—6	E
Südlicher Teil des Kreises Minussinsk (G. Jenissei)	„	15 18	„	2 Stösse nach 1s Zwischenzeit	ziemlich stark	—	W
Barantskoje	„	14 09	„	Erschütterung	V	15	E
Pinotepa (Guerrero-Mexiko)	12.	12 36	19	wellenförmig	ganz schwach	3	—
Werch (Krain)	12.	22 30	21	Stoss	ziemlich stark	—	—
Laboeha (Insel Batjan)	13.	2 55	—18	Stoss	leicht	1	N
Malabar (Java)	13.	5 03	—21	1 Stoss	leicht		—
Vogtl. Erdbebenschwarm							
Brambach, Markneukirchen, Zwota	13.	0 10	—23	3 Stösse	schwach	—	—
Auerbach	„	„	„	Rollen		lang	—
Eibenberg, Thonbrunn	13.	0 12	—23				
Eibenberg	13.	0 13	—23	Erschütterung	—	—	—
Eibenberg	13.	0 36	—23	„	—	—	—
Bad Elster	13.	1 02	0	Stoss	leicht	—	—
Untersachsenberg	13.	1 30	0	2 Stösse	stärker	—	—
„	13.	1 45	0	Erschütterung	schwach	—	—
Graslitz	13.	2 10	1	Stoss	mittelstark	—	—
Zwota, Klingenthal	13.	2 16	1	Erschütterung	schwach	—	—
Eibenberg	13.	2 19	1	„	sehr merklich	—	—
Klingenthal	13.	2 20	1	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	13.	2 22	1	—	—	—	—
„	13.	2 26	1	Dröhnen			
Untersachsenberg	13.	3 30	2	Stoss	schwach	—	—
Frankenhammer	13.	4 00	3	—	—	—	—
Plauen	13.	8 20	7	2 Stösse	stärker	—	—
Georgengrün	13.	13 15	12	Erschütterung	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	—	—	Wände krachten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Alle im Hause spürten es. Scheiben klirrten.	,,
—	—	—	Hängende Gegenstände schwankten stark.	,,
—	—	—	Gegenstände schwankten.	,,
—	—	—	Von allen, auch Schlafenden bemerkt. Krachen in den oberen Stockwerken. Gegenstände wackelten, Geschirre klirrten.	,,
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Schlafende erweckt.	E. v. Mojsisovics.
—	—		3 aufeinander folgende Stösse.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,, J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Schläfer erwachen.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Mit 2h 10m identisch?	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Fenster klirren.	H. Credner.
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Adorf	13.	13 58	12	Stoss	stärker	—	—
Bad Elster, Georgengrün	13.	14 30	13	Erschütterung	schwach	—	—
Graslitz, Klingenthal	13.	15 28	14	Stoss	stärker	—	—
Georgengrün	„	„	„	„	schwach	—	—
Eibenberg, Silberbach	„	„	„	„	—	—	—
Graslitz, Morgenröthe, Schöneck, Adorf	13.	15 30	14	„	stärker	—	—
Klingenthal, Rautenkranz, Georgengrün	„	„	„	„	schwächer	—	—
Eibenberg, Silberbach, Thonbrunn	„	„	„	„	„	—	—
Adorf, Georgengrün	13.	17 00	16	Erschütterung	schwach	—	—
Adorf	13.	17 58	16	„	„	—	—
Adorf	13.	19 32	18	„	„	—	—
Graslitz	13.	22 50	21	unterirdisches Rollen	—	—	—
„	13.	22 55	21	„ „	—	—	—
„	13.	23 10	22	„ „	—	—	—
Piroe (Amboina)	13.	9 00	0	Horizontalstoss	—	—	W
Utsunomiya (Japan)	13.	13 10 24	4	plötzlich	leicht	—	—
Mito	„	13 10 54	„	„	„	—	—
Kumagai	„	13 11 15	„	Vertikalbewegung, plötzlich	„	—	—
Yokohama (Japan)	13.	15 03 37	6	plötzlich	schwach	—	—
Utsunomiya	„	15 02 30	„	„	leicht	—	—
Tokio	„	15 04 38	„	—	„	—	—
Kolywan (G. Tomsk)	13.	12 29	11	Erschütterung	schwach	—	—
Hakodate (Hokkaïdo-Japan)	13.	20 55 50	11	langsam	schwach	—	—
Nemuro	„	20 54 44	„	„	leicht	—	—
Aomori	„	20 56 38	„	—	„	—	—
Mineo (Sizilien)	13.	14 38	13	Stoss	ganz leicht	—	—
„	13.	14 48	13	„	„	—	—
„	13.	14 51	13	„	„	—	—
„	13.	15 11	14	„	„	—	—
„	13.	15 19	14	„	„	—	—
Werch (Krain)	13.	19 30	18	Erschütterung	leicht	—	—
New York	13.	18 25	23	„	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Tokio 4 11 01.	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	—	Mito 6 03 12, Kumagai 6 03 35, Maebashi 6 03 44, Matsumoto 6 04 52, Ishinomaki 6 05 26.	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Mito 11 57 25.	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
zweimaliges Dröhnen	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—		Häuser erschüttert.	F. de Montessus.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Aguas Blancas (Guerrero-Mexiko)	13.	18 00	24	Stoss	leicht	—	—
Olympia (Washington-Vereinigte Staaten Amerika)	13.	18 30	+2	Stoss	leicht	9	—
Scattle, Tacoma	„	18 45	„	„	„	„	—
Zante	14.	1 19 12	23	wellenförmig	—	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Thonbrunn	14.	1 45	0	Rollen	—	—	—
Graslitz	14.	2 10	1	Erschütterung	—	—	—
Graslitz, Eibenberg, Thonbrunn	14.	2 37	1	„	—	—	—
Graslitz, Eibenberg, Brambach	14.	2 40	1	Stoss	stärker	—	—
Auerbach	„	„	„	„	schwächer	—	—
Thonbrunn	14.	2 45	1	„	—	—	—
Schöneck	14.	3 05	2	Stoss	stärker	—	—
Brambach	14.	3 12	2	Erschütterung	schwach	—	—
Eibenberg	14.	3 15	2	„	sehr schwach	—	—
„	14.	3 23	2	Ruck	—	kurz	—
„	14.	3 44	2	Dröhnen	—	—	—
Bad Elster	14.	4 32	3	Erschütterung	schwach	—	—
Brambach	14.	15 32	14	Stoss	stärker	—	—
Auerbach	14.	18 55	17	6 wellenförmige zitternde Erhebungen	—	—	—
Bad Elster	14.	19 50	18	Stoss	leicht	—	—
Eibenberg	14.	20 10	19	Rollen	—	—	—
Mineo (Sizilien)	14.	9 35 bis 14 30	8 13	7 Stösse	sehr leicht	—	—
Chimax (Guatemala)	14.	15 19	21	—	leicht	—	—
Zante	15.	2 17	0	Stoss, wellenförmig	IV	14	—
Vogtl. Erdbebenschwarm							
Brambach	15.	2 00	1	Stoss	stark	—	—
„	15.	2 45	„	„	kräftig	—	—
Graslitz	15.	17 31	16	„	schwach	—	—
Miyasaki (Shikoku-Japan)	15.	14 57 12	5	langsam	leicht	—	—
Kagosbima	„	14 57 37	„	—	„	—	—
Yokosuka (Japan)	15.	15 03 35	6	—	leicht	—	—
Krasnojarsk	15.	15 49—59	14	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Felipe Valle.
Rollen	—		Nach F. de Montessus: am 14.; die Einwohner flohen.	R. Schütt.
"	—	—	—	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—		J. Knett.
—	—	—		H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—		"
—	—	—		J. Knett.
—	—	—		H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—		H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—		"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Grösste Stärke zeitlich im Anfang und im letzten Drittel.	D.P.Margaris.
lautes Rollen ging voraus und folgte nach	—	—	Fast allgemein bemerkt.	H. Credner.
—	—	—		"
—	—	—	—	"
—	—	—		Jap. St.
—	—	—		"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	G. Lewitzky.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Westgriechisches Beben.							
Amalias (Elis-Griechenland)	15.	21 03	19	Stoss, wellenförmig	VI	6—8	N
Lechaina	„	21 00	„	Stoss	stark V	viele	—
Patras (Achaja)	„	21 03 20	„	wellenförmig	V	16	W
Zante	„	21 02	„	„	V	12	N
Lexuri (Insel Kephallenia)	„	21 00	„	Vertikalstoss	IV	20	—
Pyrgos (Elis)	„	21 04 15	„	wellenförmig	IV	15	W
Argostoli (Insel Kephallenia)	„	21 06	„	wellenförmig	III	3—4	—
Missolungi (Ätolien-Griechenland)	„	21 20	„	3 Stösse	—	3	SW
Bolsena (Rom)	15.	22 00	21	Stoss	II	—	—
Malabar (Java)	16.	10 43	3	—	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Thonbrunn	16.	5 00	4	Zittern	—	—	—
Brambach	16.	15 30	14	Erschütterung	schwach	—	—
„	16.	18 20	17	„	„	—	—
Grün	16.	19 30	18	Rollen	—	—	—
Graslitz, Eibenberg, Thonbrunn	16.	19 50	18	Erschütterung	schwach	—	—
Graslitz, Bad Elster	16.	20 02	19	„	„	—	—
Thonbrunn, Eibenberg, Graslitz	„	20 04	19	„	„	—	—
Markneukirchen, Brambach	16.	20 15	19	„	„	—	—
Brambach	16.	20 20	19	„	„	—	—
Eibenberg	16.	20 32	19	Rollen	—	—	—
Brambach	16.	22 15	21	Erschütterung	„	—	—
Thonbrunn	16.	22 45	21	Zittern	—	—	—
Grün	16.	22 57	21	Rollen	—	lang	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
vorausgehendes Geräusch	Westl. Peloponnes, Nordküste d. Golfes von Patras und die Inseln Zante und Kephallenia.	Athen 19 35 08 Catania 19 37 15 Padua 19 38 46	Risse in den Mauern.	D. Eginitis.
—	„	—	—	„
vorausgehendes Geräusch	„	—	Die grösste Stärke zeitlich in der Mitte.	„
„	„	—	Die Kirchen- und Hausglocken schlugen an. Leichte Gegenstände fielen um. Grosse Unruhe bei den Haustieren vor der Erschütterung. Als Zeit des Bebens geben de Biasi $21^h\ 08^m$ und D. P. Margaris $21^h\ 07^m$; nach beiden ist d. Stoss auch auf d. Meere verspürt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Grösste Intensität zeitlich in der Mitte.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Nederl.-Indië.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Klingenthal	16.	23 52	22	Erschütterung	schwach		
„	16.	23 55	22	„	„		
Eibenberg	16.	23 58	22	Rollen			
Hakodate (Hokkaïdo-Japan)	16.	18 34 48	9	Vertikalbewegung	schwach		
Sirokibrieg (Herzegowina)	16.	11 39	10	1 Stoss	IV		W
Fermo (Ascoli-Piceno)	16.	20 20	19	stossförmig			
Macerata	„	20 11	„	wellenförmig	sehr leicht (II)	2–3	SE
Rotondi (Avellino)	16.	21 25	20	Geräusch mit leichtem Erzittern			
Mineo (Sizilien)	16.	23 39	22	Stoss	leicht		
„	16.	23 53	22	„	„		
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Eibenberg	17.	0 05	—23	Rollen			
Thonbrunn	17.	1 35	0	Zittern			
Grün	17.	2 30	1	Rollen			
„	17.	3 28	2	„			
Vorbeben zum Kykladenbeben um $4^h\ 40^m$.							
Paros (Kykladen)	17.	4 30	2	2 wellenförmige Stösse	deutlich fühlbar	wenige	E
Siphnos	„	4 30	„	Stoss	„	1	NW
Kykladenbeben.							
Paros (Kykladen)	17.	4 40	3	2 wellenförmige Stösse	V der zweite Stoss am stärksten	3	E
Andros	„	4 40	„	Stoss	IV		
Kythnos	„	4 40	„	„	IV	2	W
Mykonos	„	4 45	„	2 Stösse	IV der zweite Stoss am stärksten		
Gaurion (Insel Andros)	„	4 45	„	wellenförmig	IV	3	SW
Eleusis (Attika)	„	4 39	„	Stoss	IV V	2	W
Zea (Piräus)	„	4 40	„	wellenförmig	IV	4	NW
Tatoion (Attika)	„	4 45	„	Stoss			
Athen	„	4 43 27	„	„	III		
Syra (Kykladen)	„	5 00	„	„	schwach	3	

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	Die Marken.	Rocca di Papa 19 06 58 und 19 13 27.	Nachbeben zum 3. März 22h 15m.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	„		„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	„
vorausgehendes Geräusch	Kykladen und Attika.	Athen 3 08 32	—	D. Eginitis.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nach Konsularbe-richt 4h 50m, Rich-tung W, Getöse.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Strezova (Kalavryta-Peloponnes)	17.	4 40	3	Stoss	III	—	W
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	17.	21 36 41	12	langsam	leicht	—	—
Fukui (Japan)	18.	5 29 50	20	—	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Auerbach	18.	1 15	0	mehrfach. unterirdisches Rollen	—	—	—
Wurzbach (Reuss)	18.	20 15	19	Erbebung	—	—	—
Markneukirchen	18.	22 28	21	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
Messina	18.	18 18 04	17	—	II höchstens	—	—
Catanzaro	„	18 15 ∓ 5 m	„	Stoss	—	—	—
Mineo (Sizilien)	„	18 19	„	Stoss, wellenförmig	—	ca. 3	SE
„ „	18.	18 22	17	—	leicht	—	—
Glamoć (Bosnien)	18.	18 55	17	3 Stösse	III	—	E
Prolog (Bosnien)	18.	19 45	18	1 Stoss	V	—	NW
Cělebić bei Livno (Bosnien)	„	19 41	„	1 Stoss	III	—	E
Bagajić (Bzk. Sinj-Dalmatien)	„	19 47	„	wellenförmige Erschütterung	ziemlich stark	3	W
Koljane	„	19 29	„	—	—	2	W
Monastir	„	„	„	—	—	—	—
Vrpolje (Knin-Dalmatien)	„	19 51	„	wellenförmig	zuerst schwach, dann stärker	1—2	NW
Castell Vecchio (Spalato-Dalmatien)	„	20 15	„	Seitenruck	stark	kurz	N
Hirschwang (Niederösterreich)	18. 19.	nachts	—	Stoss	schwach	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	19.	1 15	0	Erschütterung	schwach	—	—
Mineo (Sizilien)	19.	7 54	6	Stoss, wellenförmig	—	—	—
St. Johann b. Herberstein (Steiermark)	19.	21 00	20	Erschütterung	schwach	—	—
Siegersdorf	„	„	„	„	„	—	—
Kaibing	„	„	„	„	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Miyako 12 40 15	—	Jap. St.
—	—	Ishinomaki 12 41 39	—	Jap. St.
—	—	—	—	H. Credner.
Donnerrollen	—	—	—	„
von Donnern begleitet	—	—	—	„
—	Jonisches Meer (?)	Messina 17 18 04 Catania 17 18 19 Mineo 17 18 47 Caggiano 17 17 19 ?	In der Stadt bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	„	Ischia 17 18 27 Rocca di Papa 17 18 33 Rom ca. 17 15 Padua 17 18 58	Von verschiedenen Personen im Zustande der Ruhe bemerkt.	„
—	„	—	Von einigen bemerkt.	C. Guzzanti.
—	—	—	Nachbeben.	„
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	Mitteldalmatien und	—	—	Ph. Ballif.
—	Bosnien.	—	—	„
Getöse	„		Von allen Bewohnern verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Allgemein verspürt.	„
—	„	—	Krachen d. Gebäude.	„
Getöse	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	A. Belar.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Vielleicht Vorbeben zum Mürztalbeben am 20. März.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vrgnatschka Bagna (Serbien)	19.	21 41	21	wellenförmig	IV	1	SW
Ostalpen-Beben.							
Steiermark.							
Mürzzuschlag	20.	0 57 Bahnzeit	—23	Stoss	VI kräftig	ca. 2	—
„	„	1 01	0	wellenförmige Erschütterung	schwächer	ca. 5	S
Alpl bei Krieglach	„	0 58	—23	—	—	einige	ca. S
„	„	einige Minuten später	„	—	—	„	„
Baumgarten	„	ca. 1	„	Erschütterung	—	—	—
Birkfeld	„	1 08	0	Stoss und Schaukeln	—	2—3	E
„	„	1 10	„	—	—	—	—
Breitenbrunn (Bzk. Vorau)	„	0 54 unkorrigiert	23	Zittern	schwach beginnend heftiger werdend	1—3	W
„	„	ca. 0 56	„	—	schwächer	—	—
„	„	innerhalb d. nächsten Viertelstunde	—	zwei Beben	äusserst schwach	—	—
Flattendorf	„	1 25	0	zwei aufeinander folgende Erschütterungen	—	3—4	NW
Fressnitz bei Krieglach	„	1 00	„	Stoss	stark	—	—
Friedberg	„	ca. 1	„	1 Stoss, nach andern 2 Stösse	—	—	—
Glashütte am Wechsel	„	1 00	0	Stoss, horizontales Schütteln und Zittern des Erdbodens	stark	—	S
„	„	—	—	—	weit schwächer	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
	Siehe Karte 4.			
dumpfes Rollen	Beiderseits des Semmering, Mürztal, grosser Teil Obersteiermarks, anstossende Gebiete Niederösterreichs, und Grein in Oberösterreich. Grösste Intensität im Wechselgebiete.	—	Epizentrum. Gläser und Geschirre fielen von den Stellagen, Bilder von den Wänden, Uhren blieben stehen.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Geschirre u. Gläser klirrten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
donnerähnliches Getöse	„	—	Möbel bewegten sich, Schlafende wurden geweckt.	„
donnerähnliches Rollen ging voraus	„	—	Von den meisten wahrgenommen, Schlafende geweckt.	„
—	„	—	—	„
lautes, polterndes Geräusch	„	—	Das ganze Steingebäude schien zu zittern; Gläser klirrten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
leicht vernehmbares Tosen ging voraus	„	—	—	„
dumpfes Rollen	„	—	—	„
Getöse von S herkommend	„	—	—	„
donnerähnliches Getöse	„	—	Erster Stoss: Fenster klirrten, Möbel wankten.	„
—	„	—	Zweiter Stoss.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Gollrad	20.	0 58	—23	—	—	—	SE
Hartberg	„	vor 1	„	langsames Schaukeln, dann Zittern	heftiger	—	N
„	„	nach 1	0	ähnliche Bewegung wie vorher	schwächer	—	N
„	„	5 Minuten später	„	Stoss	—	—	—
Kindberg	„	1 05	0	Stoss	sehr heftig	—	—
„	„	1 10	„	—	—	—	—
Koglhof bei Anger	„	ca. 1	„	zwei Erschütterungen ca. 10—12s nacheinander: langsames Schaukeln und Zittern	—	3—4	SW
Krieglach	„	1 58 Bahnzeit	„	Beben, nach andern kurzes Schaukeln	—	3	SW, nach andern SE
„	„	2 01	1	Schlag von unten	—	—	SW
Langenwang	„	0 58	—23	zwei senkrechte Stösse von unten	heftiger	2	SE, nach andern NE
„	„	1 01	0	rasch aufeinander folgende wellenförmige Bewegung	schwächer	4	—
Mitterdorf im Mürztal	„	1 02	0	kurzer Stoss	ziemlich stark	einige	—
„	„	1 07	„	schwächer, nach anderm Bericht heftiger	—	—	NE
Mürzsteg	„	0 58	—23	—	ziemlich heftig	—	—
Neuberg	„	1 00	0	zwei Erschütterungen	schwach	—	ca. S
Passail	„	—	—	—	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Mürztal	—	Nur von einer Familie in einem Holzhaus wahrgenommen, welche aufwachte.	E. v. Mojsisovics.
dumpfes, donnerähnliches Rollen	„	—	Die Mehrzahl der Bewohner wurde geweckt; Gläser klirrten, Möbel krachten u. wurden um einig. Zentimeter von der Stelle gerückt; vereinzelt fiel Mörtel von d. Decke.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Beobachter glaubte, er würde aus dem Bette geschleudert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Einzelne wurden geweckt; Klirren der Fenster, schwaches Schaukeln von Möbeln.	„
schwaches Donnern ging um 5s voraus	„	Zeitangabe unsicher, wahrscheinlich 0h 58m.	Hunde, Pferde und Rinder wurden vor dem Beben auffallend unruhig.	„
—	„	—	—	„
dumpfes Rollen ging um 4s voraus	„	—	Fenster klirrten. Zeiten mit der Eisenbahnuhr verglichen.	„
Rasseln ging um 6—8s voraus	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
rollendes Getöse	„	—	Keine Beschädigungen; später nochmals ein Beben.	„
dumpfes Rollen	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit		Bewegung			
		der Quelle	Gr. Z. in Std.	Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Pernegg	20.	0 55 Eisenbahnzeit	—23	dreimaliges Schütteln von unten	—	—	S oder N
„	„	1 00	0	fünfmaliges Schütteln von unten	stärker als das erste Mal	—	—
Ratten	„	1 00	„	3 Stösse, wellenförmig	der zweite am stärksten	—	S
Rettenegg	„	1 00	„	zweimaliges gleichmässiges Schaukeln, Zwischenzeit 10s	—	je 4	N
Ring bei Hartberg	„	0 45 auf Telegraphen-Z. korrigiert	—23	Erschütterung, Zittern und Knistern	leicht	ca. 9	—
„	„	1 00	0	Zittern, dann vertikaler Schlag	stärker	ca. 7	—
St. Johann, Herberstein, Siegersdorf	„	1 00	„	zweimaliges Schaukeln und Zittern	—	zuerst 7—8, dann 2—4	—
St. Jakob im Walde	„	ca. 1	„	—	—	—	—
St. Marein im Mürztale	„	1 00	„	3 Stösse	heftig	—	W
Schäffern	„	0 50 od. 1	„	eine einzige Erschütterung	—	5—6	S
Schaueregg am Wechsel	„	1 04	„	Rütteln	stark	15—30	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Mürztal		Von einzelnen bemerkt. Geschirr klirrte.	E. v. Mojsisovics.
	„	—	—	„
Donner nach dem zweiten Stoss	„	—	Von vielen verspürt.	„
starkes, donnerähnliches Geräusch	„	—	Von allen Ortsbewohnern wahrgenommen.	„
starkes, windstossähnliches Geräusch ging voraus, dann unterirdisches dumpfes Rollen gleichzeitig mit dem Beben, anscheinend aus N kommend	„	—	Geschirre klirrten. Schlafende erwachten. Nur von einem Teile der Bevölkerung wahrgenommen; von vielen wurde die Erscheinung einem Windstosse zugeschrieben. Auch in Hartberg und Löffelbach verspürt.	„
ebenso, ca. 4s dauernd	„	—	—	„
unterirdisches Rollen	„	—	Fenster klirrten.	„
—	„		Von vielen verspürt.	„
starkes, unterirdisches Rollen	„	—	Fenster klirrten. Von mehreren verspürt.	„
dumpfes, unterirdisches Rollen	„		Von ein paar Person. wahrgenommen.	„
vorher einig. Sek. lang donnerähnliches Rollen aus N, während der Erschütterung kein Rollen, danach wieder Rollen für ca. 10m nach S, wie ferner Donner verhallend	„	—	Hunde bellten. Von allen wahrgenommen, desgleichen in Gstetten und Tauchen.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Spital am Semmering	20.	0 58	—23	Stoss	sehr heftig; stärker als die nachfolgenden	—	—
Stanz im Mürztale	„	1 02	0	Vertikalstoss	schwächer	—	—
	„	0 55	—23	Erschütterung	nicht besonders stark	—	—
Steinhaus am Semmering	„	0 58	„	Stoss	—	—	—
Veitsch	„	1 01	0	Rütteln	leiser	—	—
	„	1 05 unkorrigiert	„	Stoss von unten	stark	1—2	S
„	„	1 15 unkorrigiert	„	„ „ „	gleich stark	1—2	S
Vorau	„	0 56 korrig. Z.	—23	rollend, stossartig	stark	kurz	-
„	„	0 58 korrig. Z.	„	wellenförmig	schwächer	länger, 6—7	W nach andern E oder SE oder SW
Waldbach	„	0 45 unkorr. Z.	„	Schaukeln	—	2—3	SW
„	„	0 55 unkorr. Z.	„	„	—	2—3	SW
Wartberg	„	genau 1	0	Horizontalstoss	heftig	-	S

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
von 1 bis 2 30 wiederholt unterirdisches Rollen. ging jedesmal den Stössen voraus	Mürztal	—	Fenster klirrten, Möbel bewegten sich, Geschirre stürzten um, mehrere Personen fielen aus den Betten. Zeitangaben nach den Beobachtungen eines diensttuenden Bahnbeamten.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
beide Male begleitet v. einem durch längere Zeit hörbaren unterirdischen Rollen	„	—	Geschirr und Gläser klangen aneinander.	„
—	„	—	—	„
kurzes Rollen ging voraus	„	—	Gegenstände bewegt, Bild an NE-Wand verschoben, Vogelkäfig von d. Wand geschleudert. Von sehr vielen wahrgenommen.	„
kurzes Rollen ging voraus	„	—	—	„
Rollen ging beide Male vorauf	„	—	Von einzelnen wahrgenommen. Klirren von Geschirren, Krachen von Möbeln und Knistern im Mauerwerk; Bilder verschoben.	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Rollen ging voraus	„	—	Gebäude krachten, Unruhe bei Tieren, Erwachen und Schrecken der Bevölkerung.	„
„	„	—	—	„
—	„	—	Haus geriet ins Wanken, Schlafende erwachten.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Niederösterreich.							
St. Aegyd am Neuwald	20.	ca. 0 00	−23	Erschütterung	sehr schwach	—	—
Gloggnitz	„	0 56 Bahn-Z.	„	Stoss	schwach	höchstens 1/2	NW
Hirschwang	„	genau 1	0	„	heftig	2	NW
„	„	1 01	„	„	etwas schwächer	—	—
Maria Schutz am Semmering	„	1 05	„	Stoss	kräftig	—	S
„	„	1 15	„	„	schwächer	—	—
Payerbach	„	zwischen 0 50 u. 1	23	zweimaliges Erzittern	stark	zuerst 4—6 dann 2—3	SW
Putzmannsdorf	„	1 04	0	Stoss	ziemlich stark	4	N
„	„	bald darauf	„	„	schwächer	—	N
Prein bei Reichenau	„	1 00	0	ruckartig		2	
„	„	1 01	„	Stoss	schwächer		E
Puchberg am Schneeberg	„	0 55	23	3 Stösse	—	ca. 2	W
Reichenau	„	1 18 Bahn-Z.	0	zweimaliges Zittern des Bodens in Intervallen von 4 5m		jedesmal 5—6	
Schottwien	„	1 genaue Bahn-Z.	„	Stoss		5—6	N
„	„	1 15	„	„		2—3	
Schwarzau im Gebirge	„	nachts					
Semmering	„	0 55	−23	Stoss	heftig		E
„	„	0 57	„	„	—	—	E
Ternitz	„	0 55	„	Stoss		—	—
„	„	kurz darauf		„	schwächer	—	N
Wörth bei Gloggnitz	„	1 00	0	„	—	2	W
„	„	etwas später	„	Erschütterung	bedeutend schwächer	—	—
Neunkirchen	„	1 02	0	rollendes Rütteln	—	2-3	ca. NE
Feistritz am Wechsel	„	1 10 korrig. Z.	„	Rütteln mit nachfolgenden Schwingungen	—	10	SE

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Mürztal	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Vereinzelt Klirren von Gegenständen gehört.	„
Donner folgte unmittelbar	„	—	Allseitig verspürt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
donnerähnliches Rollen ging voraus	„	—	Von den meisten bemerkt.	„
unterirdisches Rollen	„	—	—	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Rollen ging voraus	„	—	Von allen bemerkt.	„
—	„	—	—	„
rollendes Getöse vorher und zugleich	„	—	—	„
donnerähnliches Getöse	„	—	—	„
Geräusch vorher und nachher	„	—	Uhren blieben stehen. Im ganzen Ort beobachtet.	„
Geräusch nachh.	„	—	—	„
—	„	—	Gläser klirrten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Rollen ging voraus	„	—	Fenster und Gläser klirrten. Von allen bemerkt.	„
—	„	—	—	„
rollendes Geräusch	„	—	Ziemlich allgemein beobachtet.	„
unterirdisches Dröhnen	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Feistritz am Wechsel	20.	1 16	0	ähnlich wie vorher	weit schwächer	4	SE
Kirchberg am Wechsel	„	0 57 korrig. nach Telegraphenuhr	—23	kurzer Seitenruck	sehr stark	2	W, nach andern NE
„	„	1 00	0	Stoss, mehr schwingend	—	4	—
St. Peter bei Aspang	„	1 00	„	Beben	—	—	—
„	„	1 05	„	Beben, schloss mit einem deutlich spürbaren Ruck	schwächer	—	—
Scheiblingkirchen	„	0 56	23	nur 1 Erschütterung	—	3	N
Schwarzenbach	„	0 45	„	nur 1 Schlag von der Seite her	—	ca. 3	E
Trattenbach	„	1 01 Bahnz.	0	Erschütterung, endigte stark mit einem intensiven Stoss	stark	3—4	NE
„	„	1 06	„	Erschütterung	bedeutend schwächer	2	NE
„	„	3 00	„	Stoss	gering	—	NE
Wartmannstetten	„	1 00	„	wellenförmig	—	2	S
Wiesmath	„	—	—	—	—	—	—
Zöbern	„	1 15	0	—	—	—	—
Deutsch-Brodersdorf	„	1 00	„	Erschütterung		10	SW
Melk a. d. Donau	„	1 05	„	Erdbeben	—	—	—
Oberösterreich.							
Grein	„	—	—	—	—	—	—
Nachbeben.							
Mitterdorf (Steiermark)	20.	5 30	4	Bewegung	schwach	—	—
Semmering (Niederösterreich)	„	5 25	1	—	—	—	E
Reichenau (Niederösterreich)	20.	gegen 6	5	—	—	—	—
Mürzzuschlag (Steiermark)	20.	6 27	5	Beben	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterirdisches Dröhnen	Mürztal	—	Klirren von Gläsern.	E. v. Mojsisovics.
Geräusch	„	—	Fenster, Gläser klirrten; Uhren blieben stehen, Bilder wurden verschoben. Kein Schaden an Gebäuden.	„
Geräusch	„	—	—	„
Getöse aus N	„	—	—	„
—	„	—	Fenster, Türen klapperten.	„
dumpfer Donner	„	—	Fenster klirrten. Von Einzelnen verspürt.	„
—	„	—	Dielen knisterten, Gläser klirrten, Stein fiel vom Dach.	„
unterirdisches Getöse	„		Die meisten Ortsbewohner erwachten.	„
„	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Klirren von Fenstern und Gläsern, kein Schaden.	„
—	„	—	Rütteln eines Ofens.	„
—	„	—	Einige Personen wurden aus dem Schlaf geschreckt.	„
Rollen zugleich und nachher	„	—	—	„
unterirdisches Rollen	„	—	Klirren der Gefässe.	„
—	„		—	„
—	—		Keine Folgen wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—		—	„
—	—		—	„
—	—	—	Nach Anderen $6^h\,30^m$ korrig. Z. Nur von Wenigen bemerkt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Schaueregg am Wechsel	20.	6 45	5	Beben	schwach	—	—
Spital	„	6 31	„	—	—	—	—
Steinhaus	„	6 27	„	Stoss	schwach	—	SE
Maria Schutz am Semmering (Niederösterreich)	„	6 30	„	„		—	S
Trattenbach	„	6 45	„	—	schwach	—	
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Eibenberg	20.	3 00	2	Rollen	—	—	—
Markneukirchen	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Auerbach	20.	22 45	21	„	„		
Chimax (Guatemala)	20.	9 12	15		leicht		—
Chiacam	„	„	„	—	—	10	W
Campur	„	„	„		stark	—	—
Unión (Guerrero-Mexico)	20.	17 25	23	Stoss, wellenförmig	stark	10	S
Zihuatanejo	„	17 23	„	stossförmig	—	10	—
Chateau Belair (St. Vincent-Antillen)	20.	Abends		3 Stösse	heftig	—	
Laboeha (Insel Batjan)	21.	2 00	17	Stoss	sehr heftig	ca. 2	N
„	„	3 10	18	Horizontalstoss	leicht		
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Auerbach	21.	0 45	23	Erschütterung	schwach		
Silberbach, Frankenhammer	21.	11 15	10	„	—	—	—
Graslitz, Frankenhammer, Untersachsenberg, Klingenthal, Fleissen, Brambach	21.	11 30	10	Stoss	mittelstark		—
Markneukirchen	„	„	„	„	am heftigsten		
Auerbach	„	„	„	lauter, unterirdischer Donner	—		—
Silberbach	„	„	„			—	
Fleissen, Eibenberg	21	11 37	10	Stoss	—	—	—
Silberbach	21.	11 45	10	„	—	—	—
Fleissen	21	16 52	15	„	—		
Brambach	21.	17 30	16	2 Stösse	leicht	—	
Markneukirchen	„	„	„	Erschütterung	schwach	—	—
Frankenhammer	21.	18 05	17	„	„		
Oshima (Riukiu Inseln)	21.	14 03 59	5	langsam	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
Geräusch ging voraus	—	—	Zeit nach Beobachtungen eines diensttuenden Bahnbeamt.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
unterirdisches Getöse	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
vorausgehendes Geräusch		—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Danach leichte Horizontalstösse.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
	Teil des Gebietes der „Epizentralzone“.	—		H. Credner.
—	„	—	—	„
—	„		Von SSE (Markneukirchen) herkomm.	„
—	„	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Rohrbach (Niederösterreich)	21.	7 45	6	—	—	—	—
"	"	8 00	7	—	—	—	—
Kandel	21.	7 45	6	Stoss	—	—	—
Lahat (Sumatra)	21.	12 51	6	Stoss	heftig	—	N
Goloustnoje (G. Irkutsk)	21.	9 42	8	1 Stoss u. leichtes Zittern	II	—	NW
San José (Costa Rica)	21.	4 40	10	Erschütterung	leicht II	15	E
Westjapanisches Beben.							
Kure (Japan)	21.	19 36 10	10	—	stark	—	—
Ashizurisaki	"	19 35 00	"	plötzlich	"	—	—
Oita	"	19 35 38	"	Vertikalbewegung	"	—	—
Murotosaki	"	19 35 40	"	—	"	—	—
Niihama	"	19 36 06	"	—	"	viele	—
Hiroshima	"	19 36 25	"	—	"	—	—
Miyasaki	"	19 37 00	"	plötzlich	"	—	—
Tadotsu	"	19 51 58	"	Vertikalbewegung	"	—	—
Hamada	"	19 32 00	"	—	schwach	—	—
Ajino	"	19 32 03	"	—	"	—	—
Kochi	"	19 35 07	"	—	"	viele	—
Matsuyama	"	19 35 50	"	Vertikalbewegung	"	—	—
Sakai	"	19 36 00	"	—	"	—	—
Besshi	"	19 36 00	"	—	"	—	—
Okayama	"	19 36 25	"	—	"	—	—
Kioto	"	19 37 10	"	langsam	"	—	—
Kumamoto	"	19 37 06	"	—	"	viele	—
Miyatsu	"	19 37 10	"	—	"	"	—
Fukuoka	"	19 37 20	"	—	"	"	—
Saga	"	19 37 25	"	—	"	—	—
Shimonoseki	"	19 37 32	"	Vertikalbewegung	"	—	—
Tokushima	"	19 37 00	"	—	leicht	—	—
Kagoshima	"	19 37 04	"	langsam	"	—	—
Fukui	"	19 37 00	"	—	"	viele	—
Iida (Nippon-Japan)	21.	19 52 35	10	—	leicht	—	—
Abakansky-Sawod (G. Jenissej)	21.	21 00	20	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (gr. Z.) in 10 h m s	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	„
—	Südost-Pfalz, Unter-Elsass u. das gegenüberliegende Baden.	—	—	J. Reindl.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
schwaches Geräusch	—	—	Das Eis des Baikalsees krachte.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	Westnippon, Shikoku und Kiushiu.	Hikone 10 36 35 Osaka 10 37 10	Geräte auf den Schränken fielen um.	Jap. St.
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	Uhren blieben stehen.	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Türen klapperten.	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	„	„
—	„	—	„	„
—	„	—	Uhren blieben stehen.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	„	„
Geräusch	„	—	„	„
—	„	—	„	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Türen klapperten.	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Nur 7 km südlich davon am Flusse Abakan gespürt.	G. Lewitzky.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bagni di Vinadio (Cuneo-Italien)	21.	22 35	21	wellenförmig	anfangs ziemlich deutlich	3	—
St. Vincent	21. 22	nachts	—	Erdbeben	stark	—	—
Tarascon, Aix-les-Bains, Foix (Frankreich)	22.	kurz nach Mitternacht	—	3 Stösse	stark	kurz	—
Oita (Kiushiu-Japan)	22.	6 09 55	—21	Vertikalbewegung	schwach	—	—
Tadotsu	„	6 12 35	„	„	leicht	—	—
Kumamoto	„	6 14 00	„	—	„	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	22.	1 10	0	Stoss	schwach	—	—
Untersachsenberg	22.	5 30	4	„	etwas stärker	—	—
Untersachsenberg	22.	11 55	10	„	stärker	—	—
Markneukirchen, Adorf, Brambach	„	„	„	„	schwach	—	—
Auerbach	„	„	„	zitterndes Schwanken des Bodens	—	—	—
Untersachsenberg	22.	16 08	15	Stoss	stärker	—	—
Eibenberg, Graslitz, Brambach	„	„	„	„	schwach	—	—
Auerbach	„	„	„	Donnerrollen	—	—	—
Silberbach (Graslitz, Eibenberg)	„	16 06	15	—	—	—	—
Brambach, Markneukirchen, Untersachsenberg	22.	19 49	18	Stoss	ziemlich stark	—	—
Graslitz, Hirschenstand, Tannebergsthal	„	„	„	„	schwächer	—	—
Auerbach, Adorf	„	„	„	unterirdisches Rollen	—	—	—
Grün, Eibenberg, Silberbach	„	19 45	18	Erschütterung	—	—	—
Brambach	22.	22 45	21	Erschütterung	leicht	—	—
Auerbach	22.	23 05	22	unterirdisches Rollen	—	—	—
Bagni di Vinadio (Cuneo-Italien)	22.	3 12	2	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	—	—	Ganz deutliches Klirren der Fenster, Klappern der Türen, Zittern der Tische und Betten, Schwingen von Hängelampen. Von Vielen im Zustande der Ruhe u. der Tätigkeit bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Ausbruch d. Soufrière.	R. Schütt.
—	—	—	—	R. Schütt und F. de Montessus.
—	—	Miyasaki —21 10 00, Hiroshima —21 11 55.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	Leipzig 10 55 49.	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	Leipzig 18 49 19.	Nach J. Knett 19h 45m.	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
langanhaltendes Rollen	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	Nachbeben.	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Centallo (Cuneo)	22.	ca. 5 15	4	wellenförmig	ganz leicht	1	S
Turanj (Dalmatien)	22.	6 48	5	stossartig	—	7–8	NW
Polaća	„	6 45	„	Erschütterung	—	5	N
Oberrheinisches Beben.							
Kandel	22.	6 00	5	—	sehr heftig	—	E
„	„	7 00	6	—	—	—	—
„	„	9 30	8	—	—	—	—
„	„	13 30	12	—	—	—	—
„	„	14 00	13	—	—	—	—
Winden	„	6 08	5	4 Stösse	heftig	6	—
Hagenbach	„	6 08	5	—	stark	—	W
Birkweiler	„	—	—	Stoss	—	4—5	S
Ortschaften zwischen Lauterburg und Weissenburg	„	6 00	5	Erdstoss	heftig	2	W
Karlsruhe	„	—	—	wellenförmig	—	kurz	—
Teutschenreuth	„	6 15	5	Stösse	heftig	—	—
„	„	14 00	13	—	—	—	—
Knielingen	„	3 00	2	2 Stösse	leicht	kurz	—
„	„	14 00	13	—	stark	—	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	22.	7 11	6	Zittern	II	—	—
St. Vincent	22.	6 30	10	Erdbeben	stark	—	—
Taito (Formosa)	22.	21 29 00	12	—	leicht	—	—
Taichu	„	21 34 03	„	plötzlich	„	—	—
Tainan	„	21 37 50	„	langsam	„	—	—
Kure (Nippon-Japan)	22.	22 12 24	13	—	schwach	—	—
Kure (Nippon-Japan)	22.	23 57 19	14	—	stark	—	—
Oita (Kiushiu)	„	23 54 42	„	—	schwach	viele	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Getöse	—	—	Von mehreren Personen in Ruhe verspürt.	E. v. Mojsisovics.
starkes Getöse	—	—	—	„
—	Südost-Pfalz, Unter-Elsass und das gegenüber liegende Baden.	—	Kamine stürzten ein, Risse in Mauern, Verputz fiel von den Wänden.	J. Reindl.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
donnerähnliches Getöse	„	—	Die wellenförmigen Bewegungen der Böden und Wände konnten mit dem Auge ganz gut wahrgenommen werden.	„
—	„	—	Fenster klirrten, Möbel wurden verschoben.	„
—	„	—	In den oberen Stockwerken der Häuser schwankten die Möbel hin und her.	„
—	„	—	Leicht bewegliche Gegenstände gerieten in klirrende Bewegung.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Die Kirchenfenster zerbrachen, Bänke schwankten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Heftiger Ausbruch der Soufrière.	R. Schütt.
—	—	Taihoku 12 38 32.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	Hiroshima 14 57 25.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tadotsu (Shikoku)	22	23 58 04	14	Vertikalbewegung	leicht	—	—
Fukui (Nippon-Japan)	22.	23 37 00	14	—	leicht	viele	—
Kusnjezk (G.Tomsk)	22.	19 41	18	Zittern	II	—	—
Zante	22.	20 15	18	wellenförmig	III	—	—
Molln (Oberösterreich)	23.	3 10 Bahnzeit	2	Stoss u. zitternde Bewegung	—	4—5	SE
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Graslitz	23.	4 10	3	Stoss	leicht	—	—
Adorf	23.	5 00	4	„	etwas stärker	—	—
Tirpersdorf	23.	7 02	6	Erschütterung	schwach	—	—
Untersachsenberg	23.	8 25	7	Stoss	mittelstark	—	—
Markneukirchen, Klingenthal, Grünbach	„	„	„	„	schwach	—	—
Silberbach	23.	9 00	8	—	stärker	—	—
Markneukirchen	23.	17 00	16	Erbebung	schwach	—	—
Silberbach, Fleissen	23.	21 15 bis 24 00	20	mehrere Erschütterungen	„	—	—
Brambach, Markneukirchen	23.	23 30	22	Erschütterung	ziemlich kräftig	—	—
Cuneo (Piemont)	23.	6 59	5	wellenförmig	leicht	4—5	N
Demonte	„	—	—	—	—	—	—
Piazzo	„	—	—	—	—	—	—
Centallo	23.	ca. 7 10	6	stossförmig	sehr leicht	1	—
Kure (Nippon-Japan)	23.	15 49 06	6	Erschütterung	schwach	—	—
Zante	23.	12 30	10	wellenförmig	III	—	—
Chodshent	23.	—	17	—	III	—	—
Chorog	„	—	„	—	V	—	—
Chitral (Ostindien)	23.	22 25	18	—	ziemlich heftig	90	—
Isola del Liri (Caserta-Italien)	23.	ca. 21 30	20	1 Stoss	—	—	—
Langenberg (Pfalz)	23.	—	—	—	—	—	—
Orte im Staate Guerrero (Mexico)	23.	nachts	—	Stösse	stark	kurz	—
Greiz, Lunzig, Knottengrund (Reuss)	24.	0 30	—23	Stoss, ruckartig	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Hikone 14 35 20.	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	—	Klappern von Türen und Fenstern. Von einzelnen wachenden Personen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
Donnerrollen	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
ganz schwaches Geräusch	Der südwestliche Teil von Piemont.	—	Bemerkt von vielen Personen im Zustande der Ruhe. Viel stärker in den Alpentälern.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	Vergl. 21. und 22. März.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	Taschkent 17 36,9	—	G. Lewitzky.
—	—		—	,,
—	—	—	—	Indian M. W. R.
—	—	Rocca di Papa 20 13 20	Allgem. Schrecken.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Nachbeben zum 22.	J. Reindl, Z.
unterirdisches Geräusch	—	—	Kein Schaden.	
langgezogenes unterirdisches Getöse	—	—	Fenster klirrten.	H. Credner.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zante	24.	3 10	1	wellenförmig	III	—	—
Petrohan (Vratza-Bulgarien)	24.	6 51	4	—	II	—	N
Vogtl. Erdbeben-schwarm.							
Brambach, Fleissen	24.	8 30	7	Stoss	stärker	—	—
Markneukirchen	24.	9 00	8	Erschütterung	schwach	—	—
Georgengrün	24.	10 00	9	„	stärker	—	—
„	24.	10 30	9	„	schwächer	—	—
Frankenhammer	24.	19 00	18	Stoss	schwach	—	—
Rann bei Brambach	24.	20 35	19	2 Stösse	stärker	—	—
Frankenhammer	24.	20 40	19	—	—	—	—
Lengenfeld, Eich	24.	22 30	21	Erschütterung	schwach	—	—
Frankenhammer	24.	22 40	21	Stoss	leicht	—	—
Grünbach	24.	23 00	22	explosiver unterirdischer Schlag	—	—	—
Mittelenglisches Beben.							
Derby	24.	13 29	13	2 Stösse	erster stärker, zweiter schwächer	5—6	W
Matlock Bath	„	13 29	„	2 Stösse	—	30—45	SW
Alfreton	„	ca. 13 30	„	2 Stösse, nach anderen 3	deutlich	—	—
Bakewell	„	„	„	1 Stoss	—	—	—
Buxton	„	„	„	—	—	—	—
Belper	„	13 32	„	Stoss	deutlich	—	S

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	P. D. Margaris.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	Die Midland-Counties von England: Derby, York, Stafford, Chester, Nottingham, Leicester und Ost-Lancaster.	Göttingen	Häuser sichtbar erschüttert; irdenes Geschirr fiel auf den Boden. Sprünge in den Decken.	Nature u. Z.
schwaches polternd. Geräusch	,,	—	Bilder fielen von der Wand.	,,
—	,,	—	Gebäude erhielten Risse; Schornstein fiel um. Gegenstände fielen vom Gesimse.	,,
—	,,	—	Bilder und kleine Gegenstände verrückt durch Erzittern der Häusermauern, Geschirre umgeworfen.	,,
—	,,	—		,,
Geräusch	,,	—	Der Boden bewegte sich sichtbar, Geschirr wackelte, Glocken schlugen an, Häuser schienen sich zuerst auf der Südseite zu heben und sanken dann zurück, Leute stürzten ins Freie.	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Chesterfield	24.	13 30 30	13	—	—	ca 20	SW
Ashbourne	„	„	„	—	—	—	N
Middle Peak	„	13 30	„	2 Stösse, Zittern	stark	—	SW
Cronford	„	„	„	—	—	—	—
Whatstandwell	„	„	„	—	—	—	—
Nottingham	„	13 30	„	—	—	5—6	—
Sheffield	„	13 37	„	2deutlicheStösse, nach Anderen 3, getrennt durch Pausen von 5 s.	leicht, der zweite stärker	je 2	SSW
Dore-Bahnhof	„	13 37	„	2 Stösse	—	—	—
Dronfield, Totley Rix (Signalbuden an der Midland-Eisenbahn)	„	„	„	—	—	—	—

by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die Midland-Counties von England.	—	Fenster klirrten. Auch in den Kohlenbergwerken wurde Stoss u. Geräusch bemerkt.	Nature u. Z.
—	„	—	Fenster klirrten laut; Schornstein umgefallen.	„
Geräusch	„	—	Kalk fiel vom Kamin. Häuser in ihren Grundmauern erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Grosse Gebäude im Stadtmittelpunkte schwankten sichtbar. In den Gruben bei Hucknall verspürt.	„
—	„	—	Im Freien nicht bemerkt. Fenster zitterten, Geschirr klapperte. Der Stoss war am deutlichsten auf einer Linie, welche die Stadt von Sharrow nach Ranmoor und Walkley kreuzt. In der Verlängerung dieser Linie liegen: Alfreton, Chesterfield, Dronfield, Bahnhof Dore, Sharrow, Ranmoor und Walkley, etwas abseits Baslow.	„
lautes Geräusch	„	—	Häuser wankten, Glocken schlugen an, Gegenstände erschüttert, Fenster klirrten. In dem hochgelegenen Dorfe Dore ist nichts verspürt worden.	„
—	„	—	Fenster klirrten, Geschirre klapperten.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Baslow	24.	13 37	13	—	—	ca. 2	SW
Burton-on-Trent	„	13 30	„	2 Stösse, Zittern	—	lange	—
Stafford	„	13 40	„	2 Stösse	—	—	—
Uttoxeter	„	13 32	„	—	—	ca. 60	—
Hanley	„	13 40	„	—	—	30—40	—
Leek	„	13 35	„	Zitter-bewegungen	schwächer	—	—
„	„	einige Sekunden später	„	zweiter Stoss	stärker	—	—
Northwich	„	13 30	„	—	deutlich	—	—
Comberbach	„	„	„	—	—	—	—
Blackburn	„	13 15	„	Stoss	—	—	—
„	„	13 35	„	Stoss	weniger heftig	—	—
Preston	„	13 32	„	—	—	—	—
Lancaster	„	13 30	„	3 Stösse	der letzte am schwächsten	ziemlich lange	erster NW
Colima (Mexico)	24.	11 50	18	wellenförmig	leicht	—	—
Manzanillo (Colima)	„	12 10	18	„	„	3	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	24.	19 11	18	—	III	—	—
Leutsch (Steiermark)	24.	21 30	20	vertikaler Stoss, Zittern	—	2	—
Rheinzabern (Pfalz)	24.	—	—	Stoss	—	kurz	—
Tais (Sumatra)	25.	0 45	—17	Stoss	leicht	5—6	—
Lais (Sumatra)	25.	1 00	—18	Vertikalstoss	—	10	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Getöse	—	—	Im Freien nicht bemerkt. Häuser und Gegenstände wankten.	Nature u. Z.
—	—	—	Fenster heftig gerüttelt, Geschirre u. Hausgeräte verschoben.	„
—	—	—	Boden zitterte fühlbar, Gegenstände stürzten um.	„
—	—	—	Tische und Stühle um einige Zoll verschoben, Türen und Fenster klirrten, Glocken läuteten.	„
—	—	—	Tische und Stühle verschoben, viele Geräte umgeworfen.	„
polterndes Geräusch ging voraus	—	—	Auch gefühlt in Stoke, Longton und Kidsgrove.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Gegenstände verschoben.	„
—	—	—	Stühle rüttelten, wie wenn eine schwere Lokomotive vorbei führe.	„
—	—	—	Geschirre umgeworfen.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Zittern eines Gebäudes bemerkt, wodurch elektrische Lampen pendelten.	„
kein Geräusch	—	—	Schüttern der Zimmerdiele.	„
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Lampe zitterte. Von einigen Personen wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Nachbeben zum 22.	J. Reindl.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vogtl. Erdbeben-schwarm.							
Brambach, Fleissen, Markneukirchen	25.	1 55	0	Stoss	schwach	—	—
Brambach, Markneukirchen	25.	2 00	1	„	ziemlich stark	—	—
Fleissen	25.	2 00	1	Erschütterungen	—	lang	—
Kalatsch-keuy (Varna-Bulgarien)	25.	4 20	2	—	III	5	W
Insel Pantelleria	25.	13 46	12	wellenförmig	—	4	E
Mineo (Sizilien)	„	13 47	„	3 Stösse	ganz schwach	—	—
Santiago (Chile)	25.	12 51	17	2 Erschütterungen	stark	10	—
Zante	25.	21 00	19	wellenförmig	III	—	—
Mineo (Sizilien)	25.	23 28	22	Stoss	—	—	—
Fura (Japan)	26.	0 59 00	—15	—	schwach	—	—
Tokio	„	0 59 23	„	—	leicht	—	—
Kanayama (Nippon-Japan)	26.	1 00 38	—16	langsam	leicht	—	—
Utsunomiya	„	1 00 50	„	plötzlich	„	—	—
Mito	„	1 01 30	„	langsam	„	—	—
Oita (Kiushiu-Japan)	26.	3 43 55	—18	—	leicht	—	—
Manna (Sumatra)	26.	3 00	—19	Stösse	—	—	—
Athen	26.	0 05 24	—22	Stoss	III	—	—
Nordnippon-Beben.							
Ishinomaki (Nippon-Japan)	26.	8 21 23	—23	—	schwach	viele	—
Yokohama	„	8 22 25	„	langsam	„	—	—
Miyako	„	8 18 49	„	—	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Viele Schläfer erweckt.	„
—	—	—	Vielleicht identisch mit den beiden vorhergehenden.	J. Knett.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Catania 12 44 50, Mineo 12 47.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	In kurzen Zwischenzeiten aufeinander folgend.	C. Guzzanti.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Yokosuka —15 59 00, Yokohama —15 59 30, Maebashi —15 59 59.	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	Ishinomaki —16 02 21, Chōshi —16 03 27.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Athen —22 30 29.	—	D. Eginitis.
—	Nordhälfte von Nippon.	Maebashi —23 22 05, Fukushima —23 22 19, Utsunomiya —23 23 00, Aomori —23 23 39, Matsumoto —23 24 40.	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	Zeitangabe unsicher.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mito	26.	8 20 35	—23	langsam	leicht	—	—
Kanayama	„	8 21 34	„	„	„	—	—
Akita	„	8 21 50	„	—	„	—	—
Yokosuka	„	8 22 30	„	—	„	—	—
Tokio	„	8 26 06	„	—	„	—	—
Feltre (Belluno)	26.	1 10	0	wellenförmig	—	2	—
Kandel (Pfalz) und Maxau (Baden)	26.	2 00	1	—	—	—	—
Yokosuka (Nippon-Japan)	26.	11 22 00	2	Erschütterung	leicht	—	—
Friedrichshafen (Württemberg)	26.	ca. 9	8	—	schwach	—	—
Maxau	26.	10 10	9	—	kräftig	ca. 4	NW
		14 00	13				
Kandel	„	10 10	9	—	kräftig	ca. 4	NW
		14 00	13				
Mito (Nippon-Japan)	26.	20 30 10	11	plötzlich	leicht	—	—
Chilpancingo (Guerrero-Mexico)	26.	6 10	12	stossförmig	stark	15	—
Mexcala	„	6 05	12	wellenförmig	—	10	—
Chilapa	„	6 10	12	„	—	wenige	—
Dos Arroyos	„	6 03	12	„	—	20	—
Acapulco	„	6 03	12	„	—	10	—
Mineo (Sizilien)	26.	14 04	13	Stoss	ganz leicht	—	—
Spoleto (Perugia)	26.	18 00	17	wellenförmig	III	2	SW
Acapulco (Guerrero-Mexico)	26.	12 35	19	stossförmig	—	3	—
Ragusa (Dalmatien)	26.	21 35	20	Erschütterung	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Chodau b. Karlsbad	26.	22 00	21	—	—	—	—
Gravosa (Dalmatien)	26.	23 00	22	Erschütterung	leicht	—	-
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Tirpersdorf	27.	zw. 0 30 bis 1 30	—23	einige Stösse	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Nord-Nippon	—	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
schwaches Geräusch	—	—	Nur von Wenigen im Zustand der Ruhe bemerkt. Erzittern der Fenster.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	Offene Türen schlugen zu, man hatte die Empfindung, als ob man gehoben würde. Hausglocke läutete von selbst.	J. Reindl.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Von Wenigen verspürt. Vorbeben zum 27.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Fraglich.	J. Knott.
—	—	—	Von Wenigen verspürt. Vorbeben zum 27.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	H. Credner.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Sd.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Chodau	27.	5 45	4	—	—	—	—
Kandel (Pfalz)	27.	ca. 1	0	—	—	—	—
Hagenbach (Pfalz)	„	„	„	—	—	—	—
Enneberg (Deutsch-Tirol)	27.	2 00	1	wellenförmig mit Zittern	—	ca. 2	E
Mitteldalmatisches Beben. Dalmatien.							
Ragusa	27.	4 10	3	wellenförmig 1, nach anderen 2	leicht	2	NW
„ [auf Alluvium!]	„	4 05	„	wellenförmige Stösse	sehr stark, im Verlaufe zunehmend	5—6	S
„ [auf Felsboden]	„	4 10	„	—	schwach	2	NW
Gravosa	„	4 05	„	1 Stoss; nach anderen zweimaliges langsames Schaukeln	ziemlich stark	4—5	SE
Makarska	„	4 00 nach anderen 3 50 bezw. 56m	„	wellenförmig	stark	3—8	E oder SE, n. anderen W od. NW
Dervenik	„	4 00	„	wellenförmig	—	—	N
Baškavoda	„	4 10	„	Beben	—	10	SE
Novasela	„	4 10	„	Erschütterung	—	3	S
Slano	„	4 15 nach anderen 3 50 bezw. 4 05	„	2 Stösse, Zwischenzeit 2—3s	erster stärker	je 3	E oder NE
Supetar (Insel Brazza)	„	4 10	„	seitlicher Stoss	stark	5	S
Donja Vručica	„	4 00	„	wellenförmig	—	10	E
Žrnovo	„	3 45	2	wellenförmig	—	5	S
Kurzola	„	4 07 nach anderen 4 00	3	2 deutliche Erschütterungen	mittelstark	je 1	S
Orebič	„	4 15	„	Erschütterung	—	4	—
Dol (Insel Lesina)	„	4 15	„	wellenförmig	stark	2—3	SW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Fraglich!	J. Knett.
—	—	—	Nachbeben zum 22.	J. Reindl u. R. Schütt.
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	Krachen des Getäfels.	E. v. Mojsisovics.
—	Dalmatien und südlicher Teil der Herzegowina.	Pola 3 06 50, Laibach 3 07 10.	—	E. v. Mojsisovics.
Getöse	„	Padua 3 06 54, Ischia 3 06 44.	Allgemein verspürt, Gebäude krachten, Gegenstände wankten. Das vorher ruhige Meer geriet in Bewegung.	„
—	„	—	Von Vielen verspürt.	„
—	„	—	Allgemein wahrgenommen. In Booten auf d. Meer krachten die Wände.	„
vorangehendes starkes Getöse	„	—	Allgemein wahrgenommen, Häuser krachten, grössere Gegenstände wurden bewegt.	„
voraufgehendes Getöse	„	—	Allgemein verspürt, Verputz fiel ab.	„
starkes Getöse	„	—	Auf Felsboden.	„
starkes Getöse	„	—	Allgemein verspürt; Gebäude zitterten.	„
—	„	—	Gebäude krachten.	„
unterirdisches Getöse	„	—	—	„
Getöse am Schluss	„	—	Allgemein verspürt	„
Getöse	„	—	Von Vielen bemerkt.	„
nachfolgendes Getöse	„	—	Von Vielen bemerkt, Krachen d. Gegenstände.	„
nachfolgendes Getöse	„	—	Fast von Allen verspürt.	„
—	„	—	Von Vielen gefühlt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Jelsa (Insel Lesina)	27.	4 05 nach anderen 4 00	3	stossartig	ziemlich stark	2	SW
Castel Vecchio	„	4 10 nach anderen 3 07 (!)	„	wellenförmig	ziemlich stark	1	N
Maranovići (Insel Meleda)	„	3 58	2	2 Bewegungen	stärker mittelstark	3—4 2	SW
Govedari (Insel Meleda)	„	—	—	—	ziemlich stark	4	NW
Metković	„	4 07	3	Schaukeln	—	5—7	S (NW, NE!)
Bol (Insel Brazza)	„	4 00	„	Vertikalstoss, sodann gleichmässige Erschütterung	—	5	W
Stagnogrande	„	4 09	„	1 Erschütterung	—	1—3	SW (NE)
Kuna	„	4 15	„	3—4 Erschütterungen	—	—	NE
Čara (Insel Kurzola)	„	4 05	„	—	ziemlich stark	kurz	—
Slivno a. d. Narenta	„	4 15	„	—	ziemlich stark	4—5	NE
Punta Blača (Sabbioncello)	„	4 05	„	—	stark	1	SE
Due Sorelle	„	3 30	2	—	—	ca. 4	—
Trappano	„	4 00	3	—	—	2—3	NNW
Trau	„	4 18 nach and. 3 35	„	wellenförmig	leicht	1	W
Blato	„	4 30	„	„	—	—	—
Selca	„	3 50	2	—	—	4	—
Lucca di Giuppana	„	4 05 03	3	2 Erschütterung.	erster stärker	1	N
Zaton mali	„	4 00	„	wellenförmig	stark	3	SE
Dusina	„	4 00	„	„	—	—	—
Sitno	„	4 30	„	„	—	4	NE
Majkovi	„	3 50	2	—	—	10	—
Bagalović	„	4 00	3	—	—	4	—
Borovci	„	4 05	„	—	ziemlich stark	—	NE
Podgora	„	4 30	„	—	stark	6—7	NW
Drašnica	„	4 24	„	wellenförmig	—	5	NE

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
vorausgehendes Getöse	Dalmatien und Herzegowina.	—	Allgemein bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Von ganz Wenigen verspürt.	„
vor- und nachher Getöse	„	—	Geräte bewegten sich.	„
vorausgehendes Getöse	„	—	Allgemein verspürt. Gerätschaften rasselten.	„
vorausgehendes Getöse von 3s Dauer, nach anderen folgend	„	—	Allgemein verspürt. Gegenstände bewegt.	„
—	„	—	Gegenstände schwankten.	„
vorausgehendes Getöse	„	—	—	„
vorausgehendes Getöse	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Getöse	„	—	—	„
vorausgehendes Getöse	„	—	—	„
—	„	—	—	„
vorausgehendes (4–5s) und nachfolgendes Getöse	„	—	Häuser ziemlich stark erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Mehreren bemerkt.	„
—	„	—	Von Vielen bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Das Meer sehr bewegt.	„
—	„	—	Von Vielen verspürt.	„
starkes Getöse	„	—	„	„
—	„	—	„	„
—	„	—	„	„
—	„	—	„	„
—	„	—	—	„
Getöse von 5s Dauer	„	—	Grössere Gegenstände schwankten.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Smokovijencu	27.	5 35	4	—	ziemlich stark	—	—
Tučepi	„	4 05	3	—	—	12	NE
Komin	„	4 18	„	wellenförmig	—	4	NW
Desne	„	4 10	„	—	—	6—7 (24!)	NW(W)
Postranje	„	4 06	„	—	—	3—4	ENE
Sumartin (Insel Brazza)	„	3 54	2	wellenförmig	—	2	NE
Igrane	„	4 05	3	wellenförmig	—	5—6	E
Potomje (Sabbioncello)	„	4 15	„	wellenförmig	—	—	ENE
Fort Opus bei Metković	„	4 05	„	Rütteln, darauf 4—5maliges Schaukeln	stark	—	—
Lumbarda	„	3 00(!)	2	wellenförmig	—	2—3	W
Lesina (Insel Lesina)	„	4 10	3	—	—	2	—
Novoselo (Insel Brazza)	„	4 30	„	—	—	3	NW
Sudurac Sipanjski	„	4 00	„	2 Bewegungen	—	—	S
Račišće	„	4 00	„	—	—	—	—
Orašac	„	3 55	2	wellenförmig	—	—	SW
Brist	„	4 00	3	„	—	3	S
Duba bei Trappano	„	4 00	„	—	—	ziemlich lange	—
Kostanje	„	4 00	„	wellenförmig	—	3—4	—
Babinopolje (Insel Meleda)	„	4 19 57	„	„	—	3	—
Calamotta	„	4 05 nach and. 3 57	„	zweimaliges Zittern, Zwischenzeit 7—8s.	zweites stärker	3	NW
Mokošica	„	4 06	„	—	—	4—6	S
Cittavecchia (Insel Lesina)	„	4 16	„	Beben	—	—	—
Almissa	„	4 05 nach and. 4 10	„	wellenförmig	leicht	einige	—
Kastell Sučurac	„	—	—	wellenförmig	leicht	—	SE
Nerezišče	„	4 00	3	„	—	5	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Getöse	Dalmatien und Herzegowina.	—	Grössere Gegenstände schwankten.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Fast allgemein verspürt.	„
—	„	—	—	„
starkes Getöse	„	—	Von Einzelnen verspürt. Felssturz.	„
—	„	—	Von Vielen bemerkt.	„
—	„	—	Von Vielen verspürt. Grössere Gegenstände schwankten.	„
schwaches Getöse	„	—	Fenster und Türen klapperten. Von Vielen gefühlt.	„
6s vorher Getöse	„	—	Hängende Gegenstände schwankten.	„
nachfolgendes starkes Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	Von Vielen bemerkt.	„
—	„	—	Türen klapperten. Von Vielen gefühlt.	„
—	„	—	Von Vielen verspürt.	„
Getöse	„	—	Von Wenigen gespürt.	„
—	„	—	Von Vielen verspürt.	„
vorausgehendes Getöse	„	—	Türen und Möbel zitterten. Von Vielen verspürt.	„
„	„	—	Von Vielen gefühlt.	„
—	„	—	Von Vielen verspürt. Kleinere Gegenstände rasselten.	„
—	„	—	Von Einzeln. gefühlt.	„
nachfolgendes Getöse	„	—	Von den Meisten gespürt.	„
—	„	—	Von Einzelnen in wachem Zustande gespürt. Krachen des Gebäudes.	„
Getöse vor- und nachher	„	—	Von Einzelnen gefühlt.	„
Getöse	„	—	Nur von Einzelnen gefühlt. Gegenstände rasselten.	„
schwaches Getöse von Einzelnen gehört	„	—	Nur von sehr Wenigen verspürt. Bewegliche Gegenstände blieben ruhig.	„
schwaches Getöse	„	—	Von Wenigen bemerkt.	„
Getöse	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Cavtat	27.	4 00	3	—	leicht	3—4	S
Vrisnik Svircima (Insel Lesina)	„	4 00	„	—	—	—	—
Herzegowina.							
Neum	„	3 45	2	Zittern und Vertikalstoss	—	4—5	N
„	„	3 49	„	Getöse	—	2—3	—
Mostar, Stolac, Dl. Hrasno, Dabarpolje, Grebci, Ljubuški, Hutovo, Vlahovići, Širokibrieg, Dobromani	„	4 07	3	—	IV—V	—	—
Gorica, Zegulja karaula, Citluk, Mosko, Begović kula, Trusina, Blagaj, Rilje, Ljubinje, Ravno. Bilek und den umgebenden Festungswerken, Capljina, Domanović, Ivanica, Konjsko, Dabrika, Trebinje u. Krstača	„	„	„	—	III	—	—
Nachbeben.							
Novasela (Dalmatien)	27.	9 30	8	Beben	schwach	—	—
Nachbeben.							
Sipovica (Herzegowina)	27.	ca. 20 10	19	—	—	—	—
Acapulco (Guerrero-Mexico)	27.	2 50	9	wellenförmig	—	8	—
South Yarra, Toorak und St. Kilda bei Melbourne	27.	22 20	12	Stoss	deutlich fühlbar	—	S
Capiz (Insel Panay)	27.	20 35 22	12	oszillatorisch	sehr leicht	6	N
Reggio Emilia (Italien)	27.	14 12	13	—	—	—	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	27.	15 05	21	wellenförmig	—	30	—
Chilpancingo	„	15 15	„	Erschütterung	—	10	—
Acapulco	„	15 20	„	wellenförmig	—	5	—
Yokohama (Nippon-Japan)	28.	0 03 34	—15	—	schwach	—	—
Ishigakishima (Riu-Kiu-Inseln)	28.	4 09 40	—19	plötzlich	leicht	—	—
Chōshi (Nippon-Jap.)	28.	4 16 02	—19	Vertikalbeweg.	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterirdisches Geräusch	Dalmatien und Herzegowina.	—	Von Wenigen gefühlt.	E. v. Mojsisovics.
—	,,	—	Allgemein gefühlt.	,,
—	,,	—	Allgemein wahrgenommen.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	Ph. Ballif.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
2 Stunden vorher unterirdisches Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
an einigen Stellen vorher Geräusch.	—	—	Häuser erschüttert. Panik.	Central W. B. Brisbane.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Angezeigt vom Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mito (Nippon-Japan)	28.	6 48 00	−21	Erschütterung	leicht	—	—
Nowy-Margelan (Fergana)	28.	9 13	8	1 Stoss	III	—	—
Fedtschenko	„	—	—	—	fühlbar	—	—
Andishan	„	—	—	—	fühlbar	—	—
Chodshent (Samarkand)	„	9 02	8	wellenförmig mit Stössen	schwach	30	—
Juquila (Oaxaca-Mexico)	28.	2 48	9	wellenförmig	—	10	—
La Soledad, Costa del Cucho (Guatemala)	28.	3 30	9	—	—	—	—
Franzdorf (Krain)	28.	17 01	16	ein Stoss	schwach	ganz kurz	—
Unter-Loitsch	„	17 00	„	Stoss	—	—	—
St. Veit bei Zirknitz	„	ca. 16 45	15	Schaukeln	sehr schwach	—	W
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Bad Elster	28.	22 25	21	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
Oberlohma und Wildstein	28.	23 43	22	„	leicht	—	—
Walsh Telegraphenstation (Queensland-Australien)	29.	7 00	−21	Donner wie von einer Explosion	—	laut	—
Patras (Griechenland)	29.	0 39	−23	wellenförmig	IV	3	W
Mineo (Sizilien)	29.	2 14	1	Stoss	ganz leicht	—	—
Zante	29.	4 20	3	wellenförmig	III	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Bad Elster	29.	6 30	5	Erbebung	leicht	—	—
Brambach, Markneukirchen	29.	22 19	21	Stoss	ziemlich heftig	kurz	—
Untersachsenberg	„	„	„	„	schwach	—	—
Fleissen, Eichelberg bei Haslau	29.	22 21	„	—	—	—	—
Cachí (Costa Rica)	29.	5 40	11	Stoss	stark	—	—
Aparri (Insel Luzon)	29.	20 02	12	vertikal	leicht	9	—
Rottenburg a. Neckar	29.	21 35	20	2 Stösse	heftig	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	In acht Dörfern des Bezirks v. Ajimsk wurden 1100 Häuser beschädigt. 4 Menschen und 300 Stück Vieh getötet.	„
—	—	Irkutsk 7 57,4, Krasnojarsk 7 56,9, Taschkent 7 55,8.		„
—	—	—		„
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Nur von Einzelnen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
Getöse	—	—	Nur v. Einz. bemerkt, Fenster klirren.	„
voraufgehendes Dröhnen	—	—	Von einzelnen ruhenden Personen bemerkt.	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	60 engl. Meilen abwärts am Mitchelfluss schien der Boden zu zittern.	Central W. B. Brisbane.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Allgemein empfunden.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	Manila 12 57 35.	—	B. Philippine W. B.
—	Württemberg, Hohenzollern-Hechingen, mittlerer und südlicher Schwarzwald.	—	—	R. Schütt.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Stuttgart	29.	21 35	20	—	schwach	—	—
Nagold (Württemberg)	„	21 37	„	Stoss	leicht	—	—
Balingen (Württemberg)	„	ca. 21 30	„	„	—	—	—
Kornthal (Württemberg)	„	ca. 21 30	„	—	—	—	—
Hechingen (Hohenzollern)	„	21 35	„	Stoss	—	—	E
Orte im badischen Oberland	„	abends	—	„	leicht	—	—
Rippoldsau, Bernau etc.	„	—	—	—	ziemlich heftig	—	—
Waldshut (Baden)	„	—	—	2 Stösse	—	—	—
Mineo (Sizilien)	29.	23 57	22	Stoss	ganzleicht	—	—
Retalhulen (Guatemala)	29.	—	—	Beben	schwach	—	—
Andishan (Fergana)	29.	—	—	mehrfaches Schwanken des Bodens, nach Osten zu stärker.	—	—	—
Palästina-Beben.							
Jerusalem	29.	zwischen 23 und 23 30	21	Stoss	leicht	—	—
Jerusalem	30.	1 05	– 23	3 Stösse u. dann 3–5 s anhaltendes Beben	stark	ca. 20	W
Jaffa	„	1 00	0	Schwanken	—	—	—
Bet-Shala (SSW von Jerusalem)	„	„	„	3 Stösse	—	300	—
Bethlehem	„	„	„	—	—	—	—
Jericho	„	„	„	—	—	—	—
Bezetha	„	„	„	—	schwächer	—	—
Nazareth	„	0 50	– 23	—	—	—	—
Damaskus	„	1 05	0	1 Stoss, nach Anderen 3	III ziemlich scharf, der zweite am stärksten	5	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Württemberg.	—	—	R. Schütt.
Geräusch	,,	—	—	A. Schmidt.
—	,,	—	Fenster und Türen klirrten.	A. Schmidt.
—	,,	—	Möbel zitterten, Bilder schlugen gegen die Wand.	A. Schmidt.
Getöse	,,	—	—	Z.
—	,,	—	Ebenso am 30. abends.	Z.
—	,,	—	—	R. Schütt.
Rollen	,,	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Retalhulen.	—	Konsularbericht.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Z.
starkes Brausen vorher u. gleichzeitig, nahm mit der Bewegung zu und ab	—	—	Türen und Fenster klapperten, Uhren blieben stehen, Schlafende erweckt. Meist kleine, vereinzelt auch grössere Mauerrisse; einzelne Gewölbe stürzten ein.	Konsularbericht u. Z.
vorausgehendes Brausen	—	—	Gegenstände verschoben und umgeworfen, Fenster klirrten, Schlafende erwachten. Panik.	Z.
—	—	—	Viele Häuser zitterten.	G. Lewitzky.
—	—	—	Ähnlich wie in Jerusalem.	Konsularbericht.
—	—	—	Grössere Gebäudeschäden.	Konsularbericht.
—	—	—	—	Z.
unterirdisches Geräusch	—	—	Viele Häuser bekamen Risse.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Jerusalem	30.	ca. 5	3	Erschütterung	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Thonbrunn	30.	2 25	1	Donner, schwach	—	—	—
Fleissen	30.	8 45	7	—	—	—	—
Brambach, Markneukirchen	30.	8 50	7	Stoss	etwas stärker	—	—
Brambach, Markneukirchen, Untersachsenberg	30.	8 58	7	„	schwächer	—	—
Thonbrunn	30.	10 25	9	Donner, schwach	—	—	—
Fleissen	30.	11 46	10	—	—	—	—
Brambach	30.	16 40	15	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
„	30.	23 07	22	„	„	—	—
Bad Elster	„	„	„	„	leicht	—	—
Brambach, Markneukirchen	30.	23 51	22	„	ziemlich stark	—	—
Bad Elster, Untersachsenberg	„	„	„	„	schwach	—	—
Taito (Formosa)	30.	11 03 40	2	langsam	leicht	—	—
Tifoe, Masarete (Insel Boeroe)	30.	11 30	3	3 Horizontalstösse	heftig	300	NE
Kajeli	„	12 00	„	Stoss	sehr heftig	300	—
Elat (Insel Kei)	30.	13 30	4	Horizontalstoss	—	einige	S
El Baul (Guatemala)	30.	4 00	10	—	—	—	—
San José (Costa Rica)	30.	5 33	11	Stoss	fühlbar III	30	NNW
San Isidro de Alajuela	„	zwischen 5 und 6	„	„	leicht	—	—
Brest	30. (?)	—	—	Beben	—	10	SW
Mito (Nippon-Japan)	31.	6 09 30	−21	plötzlich	leicht	—	—
Kanayama (Nippon-Japan)	31.	6 11 34	−21	plötzlich	leicht	—	—
Chōshi (Nippon-Japan)	31.	9 57 45	0	—	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Von Manchen bemerkt. Die Uhr der deutschen Kolonie blieb stehen.	Konsular-bericht u. Z.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	Boeroe u. Gross-Kei.	Batavia 3 26,7.	Unmittelbar darauf ein Seebeben, welches ungefähr ¾ Stunden anhielt; dabei stieg das Meer um etwa 1 Meter.	N. T. Ned.-Indie.
—	„	—	—	„
—	—	Batavia 4 45,7.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Akita (Nippon-Japan)	31.	9 59 32	0	—	leicht	—	—
Fukushima	„	9 59 45	„	Vertikal-bewegung	„	—	—
Yamagata	„	10 00 10	1	—	„	—	—
Kanayama	„	10 00 20	„	plötzlich	„	—	—
Ishinomaki	„	10 00 35	„	—	„	—	—
Zemunik (Zara-Dalmatien)	31.	10 55	9	Erschütterung	ziemlich stark	—	NW
Kumamoto (Kiushiu-Japan)	31.	22 55 00	13	—	leicht	—	—
Djakovo (Serbien)	31.	17 17	15	Vertikalstoss	ziemlich heftig	3	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Doglasgrün	31.	21 00	20	Erschütterung	—	—	—
Brambach, Fleissen, Markneukirchen, Eichelberg	31.	21 45	20	Stoss	stärker	—	—
Brambach, Fleissen, Markneukirchen	31.	21 46	20	„	schwächer	—	—
Fleissen	31.	22 55	21	,	—	—	—

1903

Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach-Markneukirchener Schütterbezirk	1.	1 05	0	Erschütterung	schwach	—	—
Eichelberg	1.	5 01	4	„	—	—	—
„	1.	5 50	4	„	—	—	—
Brambach-Markneukirchener Schütterbezirk	1.	6 26	5	„	schwach	—	—
„	1.	8 58	7	„	schwach	—	—
Brambach	1.	9 30	8	Stoss	ziemlich stark	—	—
Markneukirchen	„	„	„	„	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mito 0 59 40, Kumagai 1 00 49, Utsunomiya 1 01 03, Tokio 1 01 17, Maebashi 1 01 36, Matsumoto 1 01 48, Aomori 1 02 12, Iida 1 02 22, Miyako 1 02 23.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
Getöse	—	—	Allgemein wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.

April.

—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	$6^h\ 27^m$ Fleissen nach J. Knett.	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brambach	1.	9 32	8	Stoss	schwach	—	—
Eibenberg	1.	21 20	20	Erschütterung	—	—	—
Brambach	1.	21 22	20	Stoss	ziemlich stark	—	—
„	1.	21 32	20	„	schwach	—	—
„	1.	23 01	22	„	„	—	—
„	1.	23 05	22	„	„	—	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	1.	1 11	0	Zittern	IV	—	—
Kumamoto (Kiushiu-Japan)	1.	10 36 37	1	langsam	leicht	—	—
Rotondi (Avellino)	1.	6 59	5	Stoss	mässig	—	—
San José (Costa-Rica)	1.	7 16	12	Zittern	leicht I	4	E
Nordjapanisches Beben.							
Kanayama	1.	23 08 37	14	Erschütterung	schwach	viele	—
Ishinomaki	„	23 08 57	„	„	„	—	—
Miyako	„	23 06 01	„	„	leicht	viele	—
Fukushima	„	23 08 38	„	„	„	—	—
Yokohama	„	23 09 52	„	langsam	„	—	—
Babinopolje (Insel Meleda)	1.	16 36	15	wellenförmig	—	1	—
Andishan (Fergana)	1.—3.	—	—	2 Stösse	heftig	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Während des folgenden Monats sind von einzelnen Bewohnern wiederholt Erschütterungen verspürt worden.	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	In den Häusern auch zu ebener Erde bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	Ostseite der Nordhälfte von Nippon.	Mito 14 08 03, Kumagai 14 08 51, Matsumoto 14 08 53, Maebashi 14 09 24, Yamagata 14 09 25, Chōshi 14 09 57, Tokio 14 10 00, Iida 14 10 08, Utsunomiya 14 10 53, Aomori 14 11 15, Kinkwazan 14 12 30.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Kleine Gegenstände wurden bewegt. Nur von einzelnen Personen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	Gegend v. Andishan, gleichzeitig verspürt im südlichen Ural.	—	Eine Reihe von Erdstössen.	Nature.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Akita (Nippon-Japan)	2.	2 12 40	—17	Erschütterung	schwach	—	—
Šipan (Dalmatien)	2.	4 05 03	3	Erschütterung	—	2	N
Schabla (Varna-Bulgarien)	2.	8 50	6	Erschütterung	V	—	NE
Lexurion (Insel Kephallenia)	2.	7 35	6	Stoss	III	—	SW
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach	2.	9 30	8	Erschütterung	schwach	—	—
„	2.	10 45	9	„	„	—	—
Brambach, Markneukirchen, Untersachsenberg	2.	11 15	10	„	„	—	—
Brambach, Markneukirchen, Untersachsenberg	2.	22 20	21	„	„	—	—
Brambach	2.	23 54	22	„	„	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	2.	15 30	13	Erschütterung	—	—	—
Achalkalaki (G. Tiflis)	2.	15 02	14	Erschütterung	—	—	—
Sorsuny (Kars)	„	15 07	„	„	ziemlich stark	4	W
Chertwis (25 km von Achalkalaki)	„	15 12	„	„	—	—	—
San José (Costa Rica)	2.	10 45	16	Zittern	leicht II	6	NW
Hechingen (Hohenzollern)	2.	vormittags	—	Beben	—	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach und Fleissen	3.	0 15	—23	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
Thonbrunn	„	0 18	„	„	—	—	—
Brambach	3.	0 21	—23	„	leicht	—	—
Thonbrunn	3.	0 22	—23	„	—	—	—
Markneukirchen	3.	1 00	0	Stoss	ziemlich stark	—	—
„	3.	10 30	9	„	„	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	Von mehreren Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Von einer schon beim Beben vom 31. März 1901 halbzerstörten Kirche fielen einige Steine herunter.	Spas Watzof.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Tiflis 14 06 12.	—	G. Lewitzky.
unterirdisches Geräusch	—	—	Nach Anderen $14^h\ 42^m$ oder $14^h\ 13^m$ Richtung E.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
starkes unterirdisches Geräusch	Schwäbische Alb.	—	—	Z.
—	—	—	Nach J. Knett: $0^h\ 18^m$ Fleissen	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	Am Vor- und Nachmittage mehrere leichte Erschütterungen.	H. Credner.
—	—	—	Wahrscheinlich mit vorstehendem identisch.	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Markneukirchen	3.	12 00	11	Stoss	ziemlich stark	—	—
Brambach	3.	22 15	21	„	mittel-stark	—	—
„	3.	22 17	21	„	mittel-stark	—	—
Forlì (Italien)	3.	5 40	4	Stoss	—	1	SE.
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	3.	17 23 34	8	langsam	leicht	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	„	17 28 11	„	—	„	—	—
Malabar (Java)	3.	15 37	8	Erschütterung	—	kurz	—
S. Venerina (Aci-reale-Sizilien)	3.	12 20	11	wellenförmig	stark (V)	—	—
Milo	„	„	„	„	„	—	NE.
Zafferana Etnea (Catania)	„	„	„	„	„	—	E.
Kisha (G. Trans-baikalien)	3.	16 03	15	Erschütterung	—	3	E
Ilka	„	15 58	14	wellenförmig	—	75	NW.
Saïgrajewo	„	15 53	„	„	III	4	SW.
Wjerchne Udinsk	„	16 23	15	—	—	—	—
El Baul (Guate-mala)	3.	18 30	24	Erschütterung	—	—	—
Shana (Japan)	4.	0 40 05	—15	plötzlich	leicht	—	—
Shana (Japan)	4.	5 36 31	—20	—	leicht	—	—
Malabar (Java)	4.	4 47	—21	Erschütterung	leicht	—	—
Shana (Japan)	4.	8 48 43	—23	langsam	leicht	—	—
Tais (Sumatra)	4.	7 30	0	Stoss	leicht	—	
Kepahiang (Sumatra)	„	7 35	„	Horizontalstösse	leicht	10	N
Moera Doewa	„	7 50	„	Horizontalstösse	leicht	4	NW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Nur von einigen Leuten verspürt.	B. S. S. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Türen klapperten.	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Epizentrum im unteren Teil von Valle del Bove.	Riposto 11 22 Catania 11 22	Nach Zeitungsnachrichten sollen die Leute erschreckt ins Freie gestürzt sein. Geringe Beschädigungen an den Häusern.	B. S. S. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	Taschkent 15 5,7	Fensterscheiben und Geschirr klirrten.	G. Lewitzky.
starkes Geräusch	—	—	Stühle und Betten bewegten sich.	„
Geräusch ging vorauf und dauerte 120s	—	—	—	„
Geräusch folgte	—	—	Nach andern 16h 05m.	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Südost-Sumatra.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Ligurisch. Beben.							
Prov. Porto Maurizio.							
Porto Maurizio	4.	ca. 2 32	1	Stoss	V	ca. 5	—
Oneglia	„	—	„	—	—	—	—
Diano Marina	„	2 54	„	wellenförmig	—	5	—
Pieve di Teco	„	ca. 1 55	0	wellenförmig	—	5	—
San Remo	„	2 45	1	wellenförmig	ziemlich deutlich	wenige	—
Bordighera	„	2 45	„	—	IV	—	—
Triora	„	2 45	„	—	sehr leicht (III)	—	—
Dolceacqua	„	2 15	„	—	leicht	—	—
Prov. Genua.							
Capo Mele (4 km SE von Andora, Albenga)	„	2 45	„	wellen- u. stossförmig	stark	2	—
Alassio	„	2 42	„	stossförmig und in geringerem Masse wellenförmig	—	4	N
Albenga	„	2 40 ∓ 30s	„	wellenförmig	—	3—4	NNE

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
schwaches Geräusch	Westküste von Ligurien. Das Epizentrum lag wahrscheinlich auf dem Meeresboden in der Höhe von P. Maurizio und Alassio.	Padua 1 41 56 Altare 1 44	Erzittern von Fenstern, Türen und Gläsern. Flucht der Leute aus den Häusern. Vögel in den Käfigen waren in grosser Erregung.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Grosse Panik, viele stürzten ins Freie.	„
—	„	—	„ „	„
Geräusch	„	—	Fenster klirrten, kleine und grosse Gegenstände erzitterten. Ängstliche Leute stürzten auf die Strasse.	„
—	„	—	Von vielen bemerkt.	„
—	„	—	Von wenigen verspürt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von verhältnismässig wenigen gefühlt, vielfach ohne sich bewusst zu werden, dass es ein Beben sei.	„
—	„	—	—	„
schwaches Geräusch	„	—	Bemerkt von sehr vielen Personen, die durch das Schütteln und das Geräusch geweckt wurden. Leichtes Erzittern von Möbeln u. Türen. Haustiere sehr erregt.	„
schwaches Geräusch	„	—	Zwei Sekunden nach dem Anfang ein zweiter Stoss von geringerer Intensität. Knarren der Türen, Zittern der Möbel, Unruhe der Vögel in den Käfigen, aber nur geringes Erschrecken in der Bevölkerung.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Loano	4.	2 40	1	—	leicht	—	—
Finalborgo	„	2 40	„	—	deutlich	—	—
Savona	„	gegen 3	„	stossförmig besonders b. Vado, anderswo wellenförmig	im Mittel IV	—	—
Varazze	„	ca. 3	„	Stoss	—	—	—
Millesimo	„	2 00	„	Stoss	III	—	—
Prov. Cuneo.							
Priola (Mendovì)	„	2 50	„	„	mässig	—	—
Nizza.							
Mentone	„	2 (M.Z. Paris?)	„	Stoss	—	0,5	—
Mentone	„	1 30 bis 2 00	„	wellenförmig	leicht	—	—
Nizza	„						
Porto Maurizio	„						
San Venerina (Catania)	4.	7 05	6	wellenförmig	stark V	—	nicht bestimmbar
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach	4.	23 20	22	Erschütterung	schwach	—	—
Nowy-Margelan (Fergana)	4./5.	—	—	Erschütterung	III—IV	—	—
Aparri (Luzon)	5.	1 56	—17	oszillatorisch	fühlbar	14	E
Wajima (Nippon-Japan)	5.	10 50 25	1	—	leicht	—	—
S. Venerina (Catania)	5.	5 00	4	Stoss	sehr leicht	—	—
Malabar (Java)	5.	13 44	6	Erschütterung	kurz	—	—
Kinkwazan (Nippon-Japan)	5.	21 44 25	12	„	schwach	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Untersachsenberg	5.	15 19	14	Einige Bodenschwankungen	leicht	—	—
„	5.	20 00	19	„	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Ligurien	—	Von wenigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Zittern der Bilder, Gläser u. Zimmer-Decke; leichtes Schwingen von hängenden Gegenständen.	,,
—	,,	—	Die Intensität machte sich an verschiedenen Stellen ganz verschieden geltend. Allgemein bemerkt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Erzittern der Gläser, Klirren der Fenster.	,,
—	,,	—	Erschütterung der Häuser.	Nature.
—	,,	—	—	F. de Montessus.
				,,
				,,
—	—	—	Nachbeben zum 3. $12^h\ 20^m$	S. Arcidiacono.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Manila —17 54 45.	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Catania 3 57.	Nur von Wenigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Spoleto (Perugia)	5.	21 20	20	Stoss	leicht	—	—
Spoleto (Perugia)	6.	ca. 0 30	—23	Stoss, zuerst vertikal, dann wellenförmig	IV	3	SE
Scheggino (Spoleto)	6.	0 45	„	—	IV	—	—
Massa M. (Perugia)	6.	2 00	1	stossförmig	leicht	—	—
Yokosuka (Nippon-Japan)	6.	9 55 15	0	plötzlich	leicht	—	—
Tokio	„	9 55 39	„	—	„	—	—
Montecassino, Abtei	6.	ca. 3 25	2	wellenförmig	V	2	SW
Cassino (Caserta)	„	3 15	„	wellenförmig	—	—	—
Belmonte C. (Sora)	„	3 00	„	—	—	—	—
Reggio Emilia (Italien)	6.	10 55	9	Stoss	—	—	—
Aparri (Luzon)	7.	4 28	20	oszillatorisch	fühlbar	8	NE
Südaustralisches Beben.							
Hauptbeben.							
Warrnambool (Victoria-Australien)	7.	9 52	—23	Erschütterung	—	10	—
Nachbeben.							
Georgetown	„	10 31	0	Stoss	—	10	—
Gladstone	„	10 31	„	„	—	—	—
Apilla	„	—	—	„	—	10	
Yarowie	„	—	—	„		10	—
Zante	7.	11 33	9	Stoss	III	—	—
Milo (Sizilien)	7.	11 22	10	wellenförmig	V	—	N
Linguaglossa	„	—	—	wellenförmig	V	—	NE
Randazzo	„	—	—	„	IV	—	N
Paternò	„	—	—	stossförmig	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	Rocca di Papa —23 24 15.	Erzittern der Fenster, Anschlagen der Hausglocken. Von den Meisten im Zustande der Ruhe und der Tätigkeit bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	—	Kaum verspürt, im allgemeinen ohne das Gefühl, dass es ein Beben sei.	„
—	—	Angezeigt vom Seismoskop	—	B. S. Sis. It.
—	—		—	B. Philippine W. B.
vorausgehendes Geräusch	Südküste von Victoria bis nach Süd-Australien	Melbourne — 23 53 40	Grosse Panik; Häuser schwankten, Grabsteine wurden verschoben. Die Granitfundamente von Denkmälern wurden aus den Fugen gelöst. Mauerwerk zeigte die Spuren einer rotierenden Bewegung. Kein Haus ohne Schaden.	Central Weather Bureau. Brisbane.
starkes Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	Gebiet des Ätna von Kap Peloro bis Val di Noto	Catania 10 22 58 Mineo 10 23 58		B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	—		„
—	—	—		„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo	7.	—	—	wellenförmig	IV	—	NE
S. Venerina	„	—	—	„	III	—	unbestimmt
Zafferana-Etnea	„	—	—	„	„	—	E
Belpasso	„	—	—	wellen- u. stossförmig	„	—	N
Biancavilla	„	11 30	10	stossförmig	III	—	—
Adernò	„	—	—	—	„	—	unbestimmt
Bronte	„	—	—	—	„	—	„
Messina	„	11 22	10	wellenförmig	III	—	—
Patras (Achaja)	7.	15 09 50	13	wellenförmiger Stoss	IV	8	N
Athen	7.	15 16 58	13	Stoss	I	—	—
Lamia (Malis-Griechenland)	„	15 19	„	wellenförmiger Stoss	IV	—	NE
Missolungi (Ätolien)	„	15 27	13	3 Stösse	III	3	SE
Patras (Achaja)	„	15 29 45	„	wellenförmiger Stoss	IV	6	N
Süddalmatisches Beben.							
Gravosa (Dalmatien)	7.	21 10	20	—	—	4—5	E
Calamotta	„	21 25	„	Erzittern	schwach	4	—
Maranovići (Insel Meleda)	„	21 38	„	wellenförmig	—	2	—
Werk III bei Bilek (Herzegowina)	„	21 24	„	2 Stösse	leicht III	—	—
Krstača	„	21 05	„	4—5 Stösse	III	—	—
San José (Costa Rica)	7.	5 17 45	11	Erschütterung	stark IV	5	NNW
Kythera	8.	1 15	—23	Stoss, wellenförmig	IV	3	W
Wajima (Nippon-Japan)	8.	11 34 30	2	langsam	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	8.	15 32	14	Stoss	ganz leicht	—	—
„	8.	16 16	15	„	„	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach	8.	15 15	14	schaukelnde Erbebung	—	—	—
Brambach, Fleissen	8.	17 55	16	Stoss	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Gebiet des Ätna.	—	Allgemeine Panik. Gegenstände erzitterten etwa 4 Sekunden lang.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Athen 13 42 03	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	Pola 20 23 34 Padua 20 24 11	Klirren der Fensterscheiben. Von wenigen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Von einzelnen Personen bemerkt.	„
—	—	—	Von einzelnen Personen wahrgenommen.	„
—	—	—	—	Th. Ballif.
—	—	—	—	„
—	—	—	a. m. oder p. m.?	B. I. F. G. San José.
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	„	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Auch im Freien gefühlt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Sovići mahala bei Gorica (Herzegowina)	8.	18 15	17	mehrere Stösse	III	—	E
Athen	8.	21 17 04	19	Stoss	III	wenige	W
Chalcis (Euböa)	8.	21 20	19	Stoss	V	—	E
Chalcis (Euböa)	8.	21 55	20	Stoss	IV	—	E
Kandel (Pfalz)	8.	23 45	22	zwei Stösse	—	—	—
Bagnères (Frankreich)	8.	—	—	Erzittern	ganz leicht	—	—
Niihama (Shikoku-Japan)	9.	6 20 00	—21	—	leicht	—	—
Besshi	„	6 20 00	„	—	„	—	—
Tadotsu	„	6 23 14	„	plötzlich	„	—	—
Missolungi (Ätolien-Griechenland)	9.	4 17	2	3 Stösse	—	4	SE
Rŭžići bei Gorica (Herzegowina)	9.	8 27	7	1 Stoss	III	—	E—W
Širokibrieg (Herzegowina)	9.	10 32	9	1 Stoss	III	—	—
Patras (Achaja)	9.	15 56 17	14	wellenförmig	III	3	NW
Chalcis (Euböa)	9.	17 27	15	Stoss	IV	—	N
Amphissa (Lokris-Griechenland)	10.	1 48	0	Horizontalstoss	III	30	E
Amphissa (Lokris-Griechenland)	10.	3 50	2	Horizontalstoss	III	20	E
Amphissa (Lokris-Griechenland)	10.	4 03	2	Horizontalstoss	III	12	E
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Adorf	10.	8 47	7	unterirdisches Rollen	—	—	—
Untersachsenberg	10.	9 15	8	Erschütterung	schwach	—	—
Graslitz, Eibenberg	10.	9 50	8	Stoss	stärker	—	—
Adorf	„	„	„	Rollen	—	—	—
Male (Val di Sole-Tirol)	10.	11 00	10	Stoss	ziemlich stark	mehrere	—
Santiago (Chile)	10.	17 04 28	21	5 Schwingungen in 1 Sekunde.	stark	2—3	E
Florenz	10.	—	—	Beben	—	—	—
Naupaktos (Ätolien-Griechenland)	10.	vormittag	—	15 Stösse	—	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	11.	3 43 00	—18	plötzlich	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Fleissen	11.	0 00	—23	Erschütterung	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	Athen 19 42 09.	Von wenigen Personen verspürt.	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Rasch aufeinander folgend.	J. Reindl.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	a. m. oder p. m.?	Ph. Ballif.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
dumpfes Getöse	—	—	Schrecken unter der Bevölkerung. Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	F. de Montessus.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Mito —18 41 25.	—	Jap. St.
—	—	—	—	J. Knott.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Untersachsenberg	11.	6 00	5	Erschütterung	schwach	—	—
„	11.	19 20	18	„	„	—	—
„	11.	22 35	21	„	„	—	—
„ Brambach	11.	23 50	22	„	„	—	—
Ploesti (Prahova-Rumänien)	11.	ca. 3	1	2 Stösse	leicht II	—	—
Naupaktos (Ätolien-Griechenland)	11.	14 00	12	Horizontalstoss	VI	3	E
Husby-Långhundra, Skånella Markims, Vallentuna und Skårsta socknar	11.	ca. 20 30	19	Erschütterung	—	—	—
Bogliaco (Brescia-Italien)	11.	ca. 22 30	21	Stoss	ganz leicht	kurz	SW (?)
Südmexikanisches Beben.							
Vorbeben.							
Dos Arroyos (Guerrero-Mexico)	11.	20 00	+2	Erschütterung	—	—	—
Guadalajara(Jalisco)	„	20 03	+2	wellenförmig	—	—	S
Zapotlan (Jalisco)	„	20 15	+2	wellenförmig	mässig	64	S
Hauptbeben.							
Aguililla (Michoacan)	11.	20 35	+3	stossförmig	sehr stark	90	—
Carrizal (Michoacan)	„	20 35	„	stossförmig	sehr stark	60	—
Manzanillo (Colima)	„	20 30	„	wellenförmig	stark	30	SE
Iguala (Guerrero)	„	20 33	„	„	„	über60	E
Morelia (Michoacan)	„	20 40	„	stoss- u. wellenförmig	„	8	—
Sihuatanejo (Guerrero)	„	20 35	„	wellenförmig	„	60	E
Teocuitatlán (Jalisco)	„	20 30	„	stoss- u. wellenförmig	„	30	—
Sayula (Jalisco)	„	20 34	„	„	„	50	S
Cuernavaca (Morelos)	„	20 35	„	wellenförmig	„	viele	—
Ixtlán (Oaxaca)	„	20 35	„	„	„	30	—
Mexcala (Guerrero)	„	20 34	„	Erschütterung	„	60	—
Chilpancingo (Guerrero)	„	20 34	„	„	„	40	—
Mexico	„	20 32	„	wellenförmig	mässig	—	ENE und NNW
Toluca (Mexico)	„	20 45	„	„	—	20	E

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	St. Hepites.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Leichte Sprünge in den Mauern. Unruhe bei den Haustieren vor dem Stoss.	D. Eginitis.
—	—	—	Häuser so stark erschüttert, dass die Leute erschreckt auf die Strasse stürzten.	E. Svedmark.
—	—	—	Kaum von Einigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
lang andauerndes Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
	Südrand des Hochlandes von Mexico und das südlich davorliegende Gebiet.	—	—	Felipe Valle.
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Puebla (Puebla)	11.	20 39	+ 3	Erschütterung	leicht	—	—
„	„	20 42	„	„	„	—	—
Acapulco (Guerrero)	„	20 34	„	wellenförmig	—	45	—
Unión	„	20 34	„	stoss- u. wellenförmig	—	—	S
S. Luis	„	20 35	„	wellenförmig	—	18	N
S. Gerónimo	„	20 35	„	„	—	60	—
Aguas Blancas	„	20 34	„	„	—	40	—
Taxco	„	20 30	„	stossförmig	—	30	—
Silacayoapam (Oaxaca)	„	20 35	„	wellenförmig	—	30	N
Nochixtlán	„	20 35	„	„	—	15	N
Teposcolula	„	20 35	„	„	—	15	N
Juxtlahuaca	„	20 35	„	„	—	30	N
Huajuapan	„	20 35	„	„	—	45	N
Coahuayana (Michoacan)	„	20 35	„	„	—	50	S
Coalcoman	„	20 34	„	„	—	60	—
Zamora	„	20 33	„	„	—	60	—
Morelia	„	20 44	„	stossförmig, gegen Ende wellenförmig	—	30	NW
Guadalajara(Jalisco)	„	20 21	„	—	—	45	NE
Tototlán	„	20 30	„	wellenförmig	—	8	N
Colima (Colima)	„	20 13	„	„	—	55	WNW
Cuautla (Morelos)	„	20 35	„	„	—	6	—
Huejotitlan	„	20 34	„	„	ganz schwach	10	N
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach	12.	0 05	—23	Erschütterung	schwach	—	—
„	12.	1 30	0	„	„	—	—
Untersachsenberg	12.	2 00	1	„	„	—	—
„	12.	3 15	2	„	„	—	—
Mito (Nippon-Japan)	12.	10 44 50	1	plötzlich	schwach	—	—
Mineo (Sizilien)	12.	11 11	10	Stoss	ganz leicht	—	—
Henden (Indviksfjord-Norwegen)	12.	zwischen 12 u. 13 30	11	Erschütterung	—	—	—
Vereids Kirche (Gloppenfjord)	„	—	—	„	—	—	—
Sande (Gloppenfjord)	„	—	—	„	—	—	—
Gloppen	„	—	—	„	—	—	E
Davik (Nordfjord)	„	—	—	„	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Hochland von Mexico.	—	—	Felipe Valle.
—		—	—	"
unterirdisches Geräusch	"	—	—	"
"	"	—	—	"
—	"	—	—	"
unterirdisches Geräusch	"	—	—	"
—	"	—	—	"
unterirdisches Geräusch	"	—	—	"
—	"	—	—	"
unterirdisches Geräusch	"	—	—	"
"	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	Tokio 1 44 58, Fukushima 1 45 46.	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	Nordfjord, Indviks-fjord.	—	Öfen klirrten.	C. F. Kolderup.
Geräusch oder Donner	"	—	Nicht von Allen bemerkt.	"
—	"	—	Küchengerät klirrte. Beobachtet im unteren Stockwerk.	"
—	"	—	Häuser zitterten.	"
—	"	—	Küchengeschirr klirrte.	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kota Baroe (Sumatra)	12.	22 15	15	Einige Horizontalstösse	leicht	10	SE
Ogan Oeloe-Emin	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Dabrica (Bosnien-Herzegowina)	12.	21 30	20	1 Stoss	ziemlich stark III	—	SW
Retalhulen (Guatemala)	vom 12. bis 18.	—	—	4 Beben	klein	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	13.	0 05	—23	Stoss	mittelstark	—	—
Brambach	13.	1 30	0	unterirdisches Rollen	—	—	—
Markneukirchen	13.	2 00	1	Stoss	schwach	—	—
Untersachsenberg, Fleissen	13.	10 30	9	„	„	—	—
Biancavilla (Catania-Italien)	13.	8 47	7	wellenförmig	IV	—	N
Botlicha (Dagestan)	13.	8 43	7	Zittern	—	einige	NW
Unión (Guerrero-Mexico)	13.	8 46	15	wellenförmig	leicht	—	—
San José (Costa Rica)	13.	21 10	+2	Zittern	leicht II	7	E
Rottweil (Württemberg)	14.	0 15	—23	Stoss	ziemlich heftig	—	
Malabar (Java)	14.	9 07	1	Erschütterung	mässig	—	—
Malabar (Java)	14.	11 39	4	„	leicht	—	—
Werch (Krain)	14.	6 25	5	Vibrieren	leicht	4	W
Hotederschitz	„	6 30	„	Erschütterung	sehr leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Untersachsenberg	14.	13 26	12	Erschütterung	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	14.	16 26	15	Stoss	ganz leicht	—	—
Fivizzano (Massa-Carrara-Italien)	14.	23 22	22	Stoss	V	—	SE
Zante	15.	3 19	1	wellenförmig	III	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	Retalhulen.	—	Konsularbericht.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It. u. S. Arcidiacono.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
unterirdisches Rollen	—	—		R. Schütt.
ungefähr 1/4 Std. vor diesem Beben wich die Magnetnadel ab und blieb einige Zeit in unruhig. Schwingungen	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
starkes dumpfes Dröhnen	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
schwaches Sausen	—	—	Nur von einer wachenden Person wahrgenommen.	„
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. P. Margaris.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Achalkalaki (G. Tiflis), Sursuny und Chertwis	15.	16 56	15	Beben	—	—	—
Draza (Kroatien)	15.	16 58	15	Vertikalstoss	schwach	2	SW
Batavia	15.	22 09	15	Stoss	—	—	—
Batavia	15.	22 14	15	„	—	—	—
Partenkirchen (Oberbayern)	15.	18 30	17	2 Stösse	leicht	—	—
Zante	16.	0 07	22	Stoss	I	—	—
Modena	16.	2 18	1	Stoss, wellenförmig	ganz leicht	—	—
Olty (Transkaukasien)	16.	5 40	2	Erschütterung	schwach	—	—
Patras (Griechenland)	16.	5 55	4	wellenförmig	IV	6	NW
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	16.	14 08 16	5	langsam	leicht	—	—
Giarratana (Syrakus)	16.	15 47	14	wellenförmig	—	einige	—
Mineo (Sizilien)	16.	17 23	16	Stoss	leicht	—	—
Zante	16.	21 27 30	19	Stoss	I	—	—
Zante	16.	22 08 50	20	Stoss	I	—	—
Zante	16.	23 06	21	Stoss	I	—	—
Zante	16.	23 11 40	„	„	I	—	—
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	17.	4 17 50	19	plötzlich	stark	—	—
Nemuro	„	4 17 43	„	„	schwach	—	—
Tokachi	„	4 20 00	„	langsam	leicht	—	—
Abashiri	„	4 08 22	„	—	„	—	—
Malabar (Java)	17.	14 33	7	Erschütterung	sehr heftig	—	—
Mito (Nippon-Japan)	17.	22 51 16	13	langsam	leicht	—	—
Chōshi	„	22 51 24	„	—	„	—	—
Brest	17.	23 57	23	Stösse	leicht	—	—
Colon	17.	morgens	—	Stösse	leicht	—	—
Panama	„	morgens	—	„	„	—	—
Numadzu (Nippon-Japan)	18.	1 29 30	—16	—	leicht	—	—
Norddalmatisches Beben.							
Hauptbeben.							
Vrse (Dalmatien)	18.	3 30	2	Erschütterung	stark	5	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Konsular-bericht.
Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. Reindl.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	Angezeigt am Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	R. Schütt.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Die grösste Stärke zeitlich in der Mitte.	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Von vielen gefühlt. Erzittern von Gegenständen.	B. S. Sis. It.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	„	—	„
—	Osten von Hokkaïdo	—	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Zeitangabe unsicher.	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Tokio 13 51 25 Kumagai 13 52 05.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	Mehrere Personen erwachten. Gegenstände erschüttert.	F. de Montessus.
—	—	—	—	Nature.
—	—	—	—	„
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	Dalmatien	—	Von allen Bewohnern verspürt. Betten und andere Gegenstände wankten. Zeit unverlässlich.	E. v. Mojsisovics.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Ražanac	18.	3 00	2	wellenförmig	—	2	—
Tribanj	„	3 00	2	1 Stoss	—	3	—
Nona	„	ca. 2 2 05	1	wellenförmig	ziemlich stark	—	—
Privlaka	„	2 00	1	wellenförmig	ziemlich stark	—	—
Pago	„	1 50	0	zweimaliges Zittern	—	—	W
Zara	„	2 00	1	—	—	1	—
Nachbeben.							
Pago	18.	18 30	17	—	ziemlich stark	—	—
Nona	„	„	„	wellenförmig			—
Privlaka	„	„	„	—	—	5	—
Vrsim	„	„	„	1 Stoss	—	—	—
Tribanj	„	„	„	„	—	—	—
Zara	„	18 31	„	—	ziemlich stark	1	NW
Zante	18.	15 17	13	Stoss	I	—	—
Zante	18.	19 31 55	17	Stoss	I	—	—
Chotimlja (Orel)	18.	ca. 20	19	Stoss	—	—	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	18.	13 54	20	Erschütterung	—	—	—
Tokushima (Shikoku-Japan)	19.	10 09 20	1	langsam	leicht	—	—
Hinomisaki (Nippon)	„	10 10 00	„	Vertikalbeweg.	„	—	—
Wjerny (Ssjemirjetschensk)	19.	3 04	2	wellenförmig. 2 Stösse	II und III	60	SW
Zante	19.	3 39 30	2	Stoss	I	—	—
Zante	19.	3 40 30	„	„	I	—	—
Belpasso (Catania)	19.	9 19	8	stoss- u. wellenförmig	ganzleicht	—	NW
Paternò (Catania)	„	„	„	stossförmig	„	—	—
Masern (Kram)	19.	9 54	8	Zittern, Stösse	—	4	—
Caraga (Mindanao)	19.	17 27	9	Erschütterung	sehr leicht	—	NNE
Choshi (Nippon-Japan)	19.	19 41 00	10	—	leicht	viele	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterirdisches Geräusch	Dalmatien.	—	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Allgemein verspürt.	„
gleichzeitiges Getöse	„	—	An der westlichen Mauer aufgestellte Uhren blieben stehen. Von vielen Bewohnern verspürt. Nach einem anderen Berichte nur von einigen Personen verspürt. Vor und nach dem Beben Getöse.	„
—	„	—	Von einigen Personen verspürt.	„
Getöse	„	—	—	„
vorausgehendes Getöse	„	—	Von einzelnen Personen verspürt.	„
—	Dalmatien.	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	—	„
—	„	—	Von vielen Personen verspürt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
kein Getöse	„	—	Allgemein verspürt.	„
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Tadotsu 1 08 52	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
beim ersten Stoss Geräusch aus SW	—	—	Nach andern 2h 52m, Vertikalstoss.	G. Lewitzky.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	Von wenigen im Zustande der Ruhe bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
dumpfes Rollen	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kumagai (Nippon-Japan)	19.	19 48 12	10	—	leicht	—	—
Tokio	„	19 48 23	„	—	„	—	—
Mito	„	19 48 25	„	langsam	„	—	—
Zante	19.	12 06	10	Stoss	III	—	—
Zara (Dalmatien)	19.	12 30	11	Erschütterung	schwach	—	—
El Baul (Guatemala)	19.	7 40	13	Erschütterung	—	—	—
Nowy-Margelan (Fergana)	19.	14 18	13	Erschütterung	II	—	NW
Chodshent (Samarkand)	„	—	—	„	III	—	—
Argostolion (Insel Kephallenia)	19.	15 35	14	Stoss	III	—	—
Zante	19.	16 39 20	15	Stoss	I	—	—
Calabrisches Beben.							
Cassano al Jonio (Cosenza)	20.	0 50	—23	zwei Stösse	—	—	—
Cosenza	„	1 10	0	stossförmig	—	ganz kurz	—
Tiriolo (Catanzaro)	„	0 55 ∓3m	—23	wellenförmig	III—IV	10—12	S
Catanzaro	„	0 59 ∓3m	—23	—	leicht (III)	—	—
Mito (Nippon-Japan)	20.	8 19 40	—23	plötzlich	leicht	—	—
Krstaća (Bosnien-Herzegowina)	20.	3 25	2	4—5 Stösse	III	—	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Yokohama 10 48 35 Yokosuka 10 48 35 Maebashi 10 48 52	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Krasnojarsk 13 13,1 Taschkent 13 25,0	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	Calabrien.	Caggiano (Salerno) ca. —23 57 52, Catania —23 59 21, Messina —23 59 24, Ischia 0 1 20 ∓ 20 s, Rocca di Papa 0 00 30.	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Zwei Stösse von gleicher Intensität.	„
—	„	—	Mit deutlicher Unterbrechung; von wenigen verspürt. Erzittern von leichten Gegenständen, Fenstern und Türen.	„
—	„	—	Nur von Wenigen gefühlt, welche wachend im Bett lagen.	„
—	—	Ishinomaki —23 19 10, Utsunomiya —23 20 00.	—	Jap. St.
—	—	—	—	Ph. Ballif.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Coursan, Salles, Fleury (Frankreich)	20.	8 50	8	3 Stösse	leicht	—	W
Port-Vendres	„	8 45	„	3 Stösse	—	—	—
La Nouvelle	„	ca. 9	„	Stoss	leicht	3	—
Perpignan	„	morgens	—	Stoss	stark	—	—
Schutterwald bei Offenburg (Baden)	20.	10 00	9	Stösse	IV	3—4	—
San José (Costa Rica)	20.	3 52	9	Zittern	leicht II	5	NW
Oblak (Krain)	20.	15 30	14	einmaliges Schwanken	—	—	W
Landar (Sumatra)	20.	21 55	14	Horizontalstösse	leicht	—	—
Lahat	„	22 00	11	Vertikalstösse	sehr heftig	—	—
Iier Kikim	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Vesuv (untere Station der Drahtseilbahn)	20. oder 21.	20 30	19	Stoss	leicht	—	—
Zante	20.	22 38 48	21	Stoss	IV	—	—
Zante	20.	23 20	21	Stoss, wellenförmig		3	SW
Tifoe, Masarete (Insel Boeroe)	20.	vormittags	—	Stoss	—	einige	NE
Bagnères (Frankreich)	20.	—	—	Erzittern	ganz leicht	—	—
Malabar (Java)	21.	1 00	—17	Erschütterung	leicht	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	21.	9 10 32	0	plötzlich	leicht	—	—
Sitnica (Bosnien-Herzegowina)	21.	1 48	0	4 Stösse	IV	—	von NE
Tjiandjoer (Java)	21.	11 00	3	Horizontalstösse	—	ca. 5	E
Patras (Griechenland)	21.	9 47	8	wellenförmig	IV	3	W
Lahat (Sumatra)	21.	18 15	11	kurzer Vertikalstoss	heftig	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Von dem Ostende der Pyrenäen durch Languedoc nach dem Dep. Drôme in den Alpen.	—	—	Z.
—	„	—	—	„
—	„	—	Möbel und Geschirr bewegten sich.	„
—	„	—	Kein Schaden. Vielleicht zu vorhergehendem gehörig.	Z.
Rollen	—	—	Hauptsächlich in der Rheinebene verspürt.	Z.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
unterirdisches Dröhnen	—	—	Leichtes Knarren der Türen. Nur von wenigen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	2 schnell aufeinander folgende Stösse. $12^h\,15^m$ ein weiterer kurzer Vertikalstoss, gefolgt von leichtem Zittern.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indie.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Tokio 0 11 03.	—	Jap. St.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Wiederholte sich $22^h\,43^m$; während der ganzen Nacht wurde Zittern gefühlt.	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Yokosuka (Nippon-Japan)	21.	20 57 25	11	plötzlich	schwach	—	—
Tokio	„	20 57 26	„	—	leicht	—	—
Utsunomiya	„	20 57 32	„	Vertikal-bewegung	„	—	—
El Baul (Guatemala)	21.	8 00	14	Erschütterung	—	—	—
Castellastua (Dalmatien)	21.	21 30	20	Erschütterung	leicht	—	—
Castellastua	21.	21 40	20	„	—	—	—
Lamia (Malis-Griechenland)	21.	23 00 21	21	wellenförmig	IV	4	SW
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	21.	22 00	21	Stoss	stärker	—	—
Brambach	„	„	„	Erschütterung	schwächer	—	—
Oruro (Bolivia)	21.	19 15	23	} 2 Stösse	ziemlich stark	—	—
		20 20	24				
Utsunomiya(Nippon-Japan)	22.	5 05 58	—20	plötzlich	schwach	—	—
Mito	„	5 06 50	„	„	„	—	—
Kumagai	„	5 06 18	„	„	leicht	—	—
Tokio	„	5 06 43	„	—	„	—	—
Yokohama	„	5 06 50	„	—	„	—	—
Fushiki	„	5 07 20	„	-	„	—	—
Duba (Dalmatien)	22.	1 45	0	Erschütterung	—	—	—
Due Sorelle	„	2 00	1	wellenförmig	-	3	W
Slivno a. d. Narenta	„	1 52	0	„	—	3	S
Legaspi (Luzon)	22.	8 36	0	Erschütterung	leicht	5	N
Gubat	„	„	„	wellenförmig	„	- -	E
Capiz (Insel Panay-Philippinen)	22.	10 11 35	2	wellenförmig	fühlbar	18	SE
Granitsa (Lokris-Griechenland)	22.	4 28	2	Horizontalstoss	V	5	NE

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Kofu 11 56 30, Kumagai 11 57 21, Yokohama 11 57 28, Maebashi 11 57 56.	—	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
schwaches Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Fast allgemein wahrgenommen.	"
—	—	—	Keine Beschädigung an Gebäuden.	Konsularbericht.
—	Osten von Zentralnippon.	Iida —20 06 00, Maebashi —20 06 46, Fukushima —20 06 55, Kofu —20 07 04, Ishinomaki —20 07 30.		Jap. St.
—	"	—	—	"
—	"	—		"
—	"	—		"
—	"	—		"
—	"	—		"
—	—	—		E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	"
—	—	—	Von vielen Personen verspürt.	"
—	Südostspitze von Luzon.	Manila 0 33 42		B. Philippine W. B.
—	"	—		"
—	—	—		B. Philippine W. B.
vorher und gleichzeitig Geräusch	—	—	Risse in den Mauern.	D. Eginitis.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Catania (Sizilien)	22.	ca. 8 30	7	Stoss	ganz leicht	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	22.	16 30 30	7	Erschütterung	leicht	—	—
Fiorano M. (Modena)	22.	9 16	8	wellenförmig	ganz leicht	—	N
Haddam (Connecticut)	22.	gegen 4	9	Stoss	sehr deutlich	—	—
Chester	„	„	„	—	—	—	—
El Baul (Guatemala)	22.	10 05	16	—	—	—	—
Heiligenkreuz (Niederösterreich)	22.	19 34	18	Schaukeln	schwach, aber deutlich	10	SW
Tiflis	22.	22 33	21	2 Stösse	deutlich fühlbar	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Fleissen	22.	22 00	21	—	ziemlich stark	—	—
San José (Costa-Rica)	22.	18 47	24	—	leicht I	4	NW
Guayaquil (Ecuador)	22.	—	—	2 Stösse	der 1. schwach, der2.stark	—	—
Bagnères (Frankreich)	22.	—	—	erzittern	ganz leicht	—	—
Zante	23	0 24	22	Stoss, wellenförmig	III	3	N
Zante	23.	0 25 36	22	Stoss	II	—	SW
Zante	23.	0 37 30	—23	Stoss	I	—	SW
Zante	23.	1 51 15	0	Stoss	IV	—	SW
Barympope (Phthiotis-Griechenland)	23.	3 00	1	Stoss	III	wenige	—
Rentina (Thessalien)	23.	4 00	2	Stoss	IV	5	—
Karditsa	„	4 00	„	„	IV	—	—
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	23.	11 24 55	2	Vertikalbewegung	leicht	—	—
Zante	23.	5 20	3	wellenförmig	III	—	—
Orte an der Bayerisch-vogtländischen Grenze	23.	9 45	8	zwei Erschütterungen	heftig	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. M.
Geräusch	—		Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
donnerähnliches Geräusch, auch in der Gegend von Chester gehört	—	—	Häuser wurden erschüttert.	Z.
—	—	—	—	
—	—		—	K. Sapper.
vorausgehendes, gleichzeitiges und nachfolgendes Rollen		—	—	E. v. Mojsisovics.
Geräusch	—	Tiflis 21 31 33.		G. Lewitzky.
		—		J. Knett.
	—		—	B. I. F. G. San José.
—				Z.
—	—		—	B. Mens. B. C. Mét. France.
vorausgehendes Geräusch	—			D. P. Margaris.
	—	Zante.	Nach D. Magaris 0h 26m.	D. Eginitis.
	—	Zante.	Nach D. Magaris von Geräusch begleitet. Zeit 0h 31m. Intensität III.	D. Eginitis.
	—	Zante.		D. Eginitis.
	—			D. Eginitis.
	—		Die grösste Stärke zeitlich in der Mitte und am Ende.	D. Eginitis.
	—	—		
		Kumamoto 2 23 11.		Jap. St.
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	Bayerisch - vogtländische Grenze.	—	—	J. Reindl.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	h m s 3		4	5	s 6	7
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Untersachsenberg	23.	14 36	13	Stoss	—	kurz	—
Silberbach, Hirschenstand, Grün, Thonbrunn	23	21 55	20	Erschütterung	schwächer		—
Hirschenstand	23.	24 00	23	„	stärker	—	—
Thonbrunn	„	„	„	„	—	—	—
Tasik-Malaja (Sumatra)	23.	21 15	14	2 schnell aufeinanderfolgende Stösse	—	einige	—
Malabar	„	21 10	„	—	schnell	—	—
Mostar (Herzegowina)	23.	16 24	15	Stoss	III	—	—
Santiago (Chile)	23.	15 32 31	20	Schwingungen	mässig	15—20	E
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	24.	0 10	—23	Stoss	stärker	—	—
Untersachsenberg	24.	8 48	7	Schwanken des Bodens	—	—	—
Untersachsenberg	24.	8 49	7	3 rasch aufeinanderfolgende Stösse	—	—	—
Brambach, Fleissen	24.	20 15	19	Erschütterung	ziemlich heftig	—	—
Drinovci (Bosnien-Herzegowina)	24.	2 13	1	1 Stoss	III	—	W
Wajima (Nippon-Japan)	24.	11 53 18	2	Vertikalbeweg.	leicht	—	—
Zante	24.	5 33	3	Stoss	III	—	—
Tacloban (Philippinen)	24.	11 25	3	Erschütterung	fühlbar	—	—
Kumamoto (Kiushiu-Japan)	24.	20 25 42	11	„	leicht	—	—
Kehl (Baden)	24.	19 14	18	Erschütterung	ziemlich heftig	ganz kurz	W
Auenheim, Bodersweier, Querheim	„	—	—	„			
Zante	24.	23 16	21	Stoss	II	—	—
Zante	24.	23 30 40	21	„	I	—	—
Narynskoje (Ssjemirjetschensk)	24.	23 06	22	Beben	III	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach, Schönberg, Fleissen, Grün, Thonbrunn	25.	0 02	—23	Stoss	etwas stärker	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—		,,
—	—	—	Allgemein verspürt.	J. Knett.
—	—	—	Unsicher.	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—		—	—	,,
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—		H. Credner.
—	—	—	—	,,
—		—	—	,,
	—	—	Allgemein verspürt. Nach J. Knett: 20h 18m in Fleissen.	,,
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—		Jap. St.
—		Zante	—	D. Eginitis.
—	Nord-Leyte und Süd-Samar.	—	—	B. Philippine W. B.
—	—		—	Jap. St.
—	—	Strassburg 18 12 32	Fenster klirrten, Türen sprangen auf, Gegenstände in den Wohnungen bewegten sich.	Z.
—	—		—	,,
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	,,	—	,,
—	—	—	—	G. Lewitzky.
	—		Nach J. Knett: 0h 00m in Fleissen stärkster Stoss seit Mitte März.	H. Credner.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Thonbrunn	25.	0 05	−23	Zittern	—	—	—
Brambach	25.	0 06	−23	Erschütterung	schwach	—	—
Thonbrunn	25.	0 08	−23	Zittern	—	—	—
Brambach	25.	5 55	4	Erschütterung	schwach	—	—
Brambach	25.	8 35	7	„	„	—	—
Brambach	25.	9 50	8	Stoss	mittel-stark	—	—
Fleissen, Thonbrunn	25.	10 39 30	9	—	—	—	—
Fleissen, Thonbrunn	25.	10 40	9	—	—	—	—
Brambach, Fleissen	25.	10 45	9	Stoss	schwach	—	—
Adorf	„	„	„	starkes Rollen	—	—	—
Brambach, Fleissen	25.	10 48	9	Stoss	schwach	—	—
Adorf	„	„	„	starkes Rollen	—	—	—
Brambach	25.	21 30	20	Erschütterung	schwach	—	—
Zante	25.	0 55 25	−23	Stoss	I	—	—
Majkovi (Dalmatien)	25.	4 00	3	Erschütterung	—	—	—
Grebci (Bosnien-Herzegowina)	„	4 05	„	1 Stoss	IV	—	S
Zante	25.	4 38 15	3	Stoss	I	—	—
Slano (Dalmatien)	25.	5 58	4	stossartig, dann Zittern	—	60	—
Agram (Kroatien)	25.	13 53 35	12	Vertikalstoss	leicht	—	—
Grebci (Bosnien-Herzegowina)	25.	18 45	17	1 Stoss	III	—	SW
Slano (Dalmatien)	25.	19 05	18	Erzittern	leicht	sehr kurz	E
Surigao (Mindanao)	26.	7 22	−23	Erschütterung	kaum fühlbar	ca. 15	—
Zante	26.	2 38	1	Stoss	II	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach und Umgegend	26.	6 23	5	Erschütterung	schwach	—	—
„	26.	7 24	6	„	„	—	—
„	26.	8 09	7	„	„	—	—
Irkutsk	26.	16 13	15	ein Stoss	schwach	—	—
Fivizzano (Massa-Carrara)	26.	21 15	20	Stoss	III	—	—
Point Arena (Californien)	26.	20 00	+4	Erschütterung	IV	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambacher Gegend	27.	7 30	6	Stoss	ziemlich schwach	—	—
Thonbrunn	27.	11 30	10	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—			—	,,
—			—	,,
—	—	—		J. Knett.
	—	—	—	,,
—	—		—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
		—	—	,,
—	—		—	,,
			—	,,
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	Von mehreren Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	Zante.	Nach D. P. Margaris $5^h\ 18^m$, wellenförmig, Intensität III.	D. Eginitis.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	Angezeigt vom Seismographen.	—	M. Kišpatić
—	—	—	—	Ph. Ballif.
vorausgehendes Getöse	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	Irkutsk 15 11,7.	—	G. Lewitzky.
—	—	—		B. S. Sis. It.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—		J. Knett.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brambach, Elster	27.	11 38	10	Stoss	ziemlich heftig	—	—
Thonbrunn	27.	11 40	10	—	—	—	—
Doglasgrün	27.	14 00	13	Donnern	—	—	—
Brambach, Fleissen, Haslau, Thonbrunn	27.	16 45	15	—	—	—	—
Brambach, Fleissen, Bad Elster, Markneukirchen	27.	17 08	16	Stoss	heftig, im Epizentralgebiet V	—	—
Asch, Grün, Jugelsburg, Adorf, Plauen, Haslau, Frankenhammer	„	„	„	—	recht kräftig	—	—
Untersachsenberg, Silberbach	„	„	„	Vibrierung	lebhaft	—	—
Fleissen, Thonbrunn,	27.	17 10 30	16	—	—	—	—
Brambach, Fleissen, Thonbrunn, Eichelberg	27.	21 59	20	Stoss	ziemlich kräftig	—	—
Brambach	27.	22 01	21	Erschütterung	schwächer	—	—
Selb (Fichtelgebirge)	27.	—	—	Erdstösse	—	—	—
Lovunden (Lurö, Nordland-Norwegen)	27.	9 45	8	ein Stoss, langsames Zittern	—	—	W
Gandsa (G. Tiflis)	27.	16 06	15	Erschütterung	stark	—	—
Vesuv (unt. Station der Drahtseilbahn)	27.	18 30	17	Stoss	leicht	2—3	—
Zante	27.	21 35	20	Stoss	I	—	—
El Baul (Guatemala)	27.	14 25	20	Erschütterung	—	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	28.	1 28	0	Stoss	ziemlich stark	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	—	—	Einige schwache Stösse folgen.	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	$16^h\ 46\frac{1}{2}^m$ nach J. Knett.	H. Credner.
lauter Donner	Von Brambach aus über den westlichen Streifen des „vogtländischen Schüttergebietes“. S bis Haslau, N bis Plauen, nicht bemerkbar in der Gegend Graslitz-Auerbach-Schönhaide.	Leipzig 16 08 23.	Fenster klirren, Stühle verschieben sich, hängende Gegenstände pendeln, lose fallen um. Auch im Freien gefühlt. Nach J. Knett $17^h\ 10^m$ zwei rasche Stösse.	H. Credner.
—	„	—	—	„
—	„	—	In Untersachsenberg ist der Erdboden während des ganzen Tages, am lebhaftesten zur Zeit dieses Stosses in Vibrierung.	„
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner u. J. Knett.
—	„	—	—	H. Credner.
—	—	—	Häuser erzitterten, Leute eilten erschreckt auf die Strasse.	J. Reindl.
—	—	—	Fenster und Öfen klirrten. Im Freien und im Hause bemerkt; auch in der Schule.	C. Fr. Kolderup.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Schläfer wurden geweckt.	H. Credner.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Untersachsenberg	28.	11 bis 12	10	fortwährende schwankende Bewegung des Bodens	—	—	
Brambach	28.	17 01	16	Erschütterung	schwach	—	—
Brambach	28.	22 00	21	„	„	—	—
Brambach	28.	22 05	21	„	„	—	—
Urbino (Pesaro-Urbino)	28.	6 56 ∓ 1 m	5	Stoss	II	—	—
Agram (Kroatien)	28.	6 57	5	horizontal	ziemlich heftig	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	28.	15 35	7	Beben	fühlbar	3	SE
Caraga (Mindanao)	28.	17 50	9	oszillatorisch mit einigen Horizontalstössen	ziemlich stark	ca. 10	WSW
Davao	„	„	„	—	mässig	—	ENE
Lexurion (Insel Kephallenia)	28.	16 00	14	Vertikalstoss	IV	10	—
Pharsa (Insel Kephallenia)	28.	16 20	14	Stoss	IV	4—5	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	28.	16 30	14	Vertikalstoss	III	2	—
Argostolion	„	16 35	15	Stoss	IV	—	—
Zante	„	16 37 40	15	Stoss	V	18	SW
Patras (Griechenland)	28.	16 40	15	Stoss, wellenförmig	IV	2	W
Zante	28.	18 38	17	Stoss	V	—	—
Zante	28.	18 59	17	Stoss	II	—	—
Zante	28.	20 55	19	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Bagnères (Frankreich)	28.	—	—	Erzittern	ganz leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	Nur von einer Person im Zustande vollständiger Ruhe bemerkt und zwar in einem oberen Stockwerk.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Südost-Mindanao.	Manila 9 47 20.	—	B. Philippine W. B.
	"	—	—	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	"
—	—	—	Nach D. P. Margaris die grösste Stärke (III) zeitlich im Anfang und letzten Drittel des Bebens. Art „wellenförmig", Dauer 8 Sek., vorausgehendes Geräusch.	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Nach D. P. Margaris die grösste Intensität (III) zeitlich in der Mitte, 18h 30m. Dauer 6 Sek., Richtung SW, vorausgehendes Rollen.	D. Eginitis.
—	—	—	Nach D. P. Margaris 18h 52m, Intensität III, Geräusch.	D. Eginitis.
—	—	—		D. P. Margaris.
Geräusch	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zante	28./29.	nachts	—	mehrere Stösse	schwach	—	—
Kinkwazan (Nippon-Japan)	29.	2 10 45	—17	Vertikal-bewegung	leicht	—	—
Armenisches Beben.							
Hauptbeben.							
Olty (Kars)	29.	0 56	—23	wellenförmig	—	—	E
Karakurta (Kars)	„	0 40	„	—	—	—	S
Alexandropol (G. Eriwan)	„	0 50	„	wellenförmig	—	—	S
Igdyr (G. Eriwan)	„	0 49	„	wellenförmiges Schwanken des Bodens	—	viele Min. (!)	—
Wladikars	„	1 28	0	wellenförmiges Schwanken des Bodens	—	10	—
Karaurgan (Kagysman)	„	1 11	0	Erschütterung	—	5	—
Melasgird	„	—	—	—	—	—	—
Patnotz, Hadjili, Mollah Ibrahim, Zussicko, Mollah Mustapha	„	—	—	—	—	—	—
Nachbeben.							
Alexandropol (G. Eriwan)	29.	2 05	1	Erschütterung	schwach	—	—
Olty (Kars)	29.	3 52	2	„	„	—	—
Olty	29.	10 57	9	„	kaum fühlbar	—	—
Zante	29.	1 21	—23	Stoss	II	—	—
Zante	29.	1 28	—23	„	III	—	—
Zante	29.	1 37	0	Stoss	II	—	—
Tiriolo (Catanzaro)	29.	ca. 1 35	0	wellenförmig	II—III	—	SW
Zante	29.	2 15	0	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Vallepietra (Rom)	29.	ca. 3	2	wellen- u. stossförmig	—	3	—
Jenne	„	—	—	—	—	—	—
Lahat (Sumatra)	29.	10 40	3	2 aufeinanderfolgende Vertikalstösse	sehr heftig	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Türkisch - Armenien zwischen dem Wansee und der russischen Grenze	Tiflis —23 41 00	—	G. Lewitzky.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Häuser bekommen Risse.	„
—	„	—	Zerstört.	Nature u. Z.
—	„	—	Mit Ausnahme der Moscheen u. einiger Häuser vollständig zerstört, ausserdem viele andere Ortschaften. Die Zahl der Toten wird auf 6000 geschätzt.	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	Zante	—	„
—	—	—	Nach D. F. Margaris 1h 36m, wellenförmig, III, Geräusch.	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	—	D. B. Margaris.
schwaches Geräusch	—	Rocca di Papa 1 22 28	Von vielen im Bett bemerkt, Erzittern von leichten Gegenständen.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Verspürt.	„
—	—	—	Zittern in WNW Richtung während der letzten Tage.	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Untersachsenberg	29.	während d. ganzen Vormittags	—	Schwankungen, Schüttern des Bodens	leicht, schwach	—	—
Zante	29.	20 27	18	Stoss, wellenförmig	III	—	—
San José (Costa-Rica)	29.	16 40	22	Zittern	leicht II	4	E
Babinopolje (Insel Meleda-Dalmatien)	29.	23 30	22	Erschütterung	—	1	—
Bagnères (Frankreich)	29.	—	—	Erzittern	ganz leicht	—	—
Airola (Benevent)	vor d. 30.	—	—	verschiedene Stösse	—	—	—
Zante	30.	1 38	0	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Achalkalaki (G. Tiflis)	30.	1 06	0	—	ziemlich stark	—	S
Mito (Nippon-Japan)	30.	14 36 28	5	plötzlich	leicht	—	—
Arpaja (Benevent)	30	—	7	—	—	—	—
Paolisi	„	8 30	7	wellenförmig	stark	4	—
Airola	„	7 55	6	„	ziemlich stark	—	—
Mojano	„	—	—	—	—	—	—
Rotondi	„	ca. 8	7	Stoss	sehr stark	—	—
Cervinara	„	8 30	„	wellenförmig	ziemlich deutlich	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Wiederholt in kurzen Zwischenräumen.	H. Credner.
Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	—	Nur kleine Gegenstände zitterten. Von den Meisten verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	Vgl. 30. April.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Nach D. P. Margaris $1^h\ 37^m$, Richtung NE.	D. Eginitis.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Valle Caudina. Zusammen mit dem Beben v. 10. Januar und den später folgenden ist dieses Erdbeben als zu der seismischen Periode gehörig anzusehen, welche mit dem 16. Dezember 1902 begann. Ihren Höhepunkt erreichte die Tätigkeit mit dem Stoss vom 4. Mai 1903. (G. Agamennone)	Ischia 7 30 45	Hängende Gegenstände gerieten in Schwingungen, leichte Sachen umgestürzt.	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch		—	Pappeln auf freiem Felde sah man sich bewegen. Das Beben dauerte länger, war aber weniger stark als das am 4. Mai $4^h\ 45^m$.	,,
,,	,,	—	Nach einer anderen Meldung war das Beben um $8^h\ 33^m$.	,,
—	,,	—	Vgl. das Beben am 4. Mai $4^h\ 45^m$.	,,
—	,,	—	Nach einer anderen Meldung war $8^h\ 33^m$ ein starkes Geräusch mit unmittelbar darauffolgenden Schwingungen von 5 Sek. Dauer.	,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Cicciano (Caserta)	30.	—	7	—	—	—	—
Zante	30.	11 07 52	9	Stoss	IV	—	N
Utsunomiya (Nippon-Japan)	30.	18 57 25	9	plötzlich	leicht	—	—
San José (Costa-Rica)	30.	5 00	10	Zittern	ganz leicht	3	E
Taschkent	30.	18 46	17	—	II u. III	zieml. lang	—
Pamirskipost (Fergana)	„	—	—	—	IV	—	—
Rotondi (Avellino-Italien)	30.	22 00	21	Stoss	leicht	—	—
Zante	30.	23 45	22	Stoss	II	—	—
Paolisi (Benevent) und Airola	vom 30. IV. bis 4. V.	—	—	einige Stösse	—	—	—
Andishan (Fergana)	—	—	—	viele Stösse	sehr fühlbar	—	—

1903

Wjerny (Ssemirjetschensk	1.	1 15	0	—	I	—	—
Zante	1.	2 05	0	Stoss	II	—	—
Rotondi (Avellino)	1.	3 00	2	Stoss	leicht	—	—
Modena	1.	5 57	4	wellenförmig	ganz leicht I	—	—
Kangean (Insel Kangean)	1.	13 00	5	Stoss	sehr kräftig	kurz	W
Pharsa (Insel Kephallenia)	1.	6 49	5	Erzittern	V	2	—
Cottabato (Mindanao)	1.	18 00	9	Beben	leicht	—	—
Zante	1.	15 14	13	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Pharsa (Insel Kephallenia)	1.	15 40	14	Horizontalstoss	IV	5	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Gegend von Adorf	1.	16 10	15	Stoss	ziemlich energisch	—	—
Neudeck	1.	16 53	15	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Valle Caudina.	—	Der in Rotondi verspürte Stoss ist auch in Cicciano etwas nach 8 Uhr bemerkt worden.	B. S. Sis. It.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	Kumagai 9 56 18 Mito 9 56 20	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	Taschkent 17 55,3	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	»
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Die unterirdische Tätigkeit verstärkte sich.	G. Lewitzky.

Mai.

—	—	Angezeigt vom Seismoskop.	—	G. Lewitzky.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Angezeigt vom Seismoskop in Modena. Padua 4 56 32.	Nachbeben vom 22. April 21¼ h.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	P. D. Margaris.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Modena	1.	17 00	16	—	ganz leicht I	—	—
Zante	1.	23 16	21	Stoss	I	—	—
Zante	1.	23 21	„	„	„	—	—
Zante	1.	23 30	21	Stoss	II	—	—
Tavao (Borneo)	2.	morgens	—	Erschütterung	leicht	—	—
Zante	2.	1 17	—23	Stoss	III	—	—
Argostolion (Insel Kephallenia)	2.	6 33	4	Stoss	III	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	2.	21 48	13	wellenförmig	fühlbar	kurz	E
Argostolion (Insel Kephallenia)	2.	15 35	14	Stoss	III	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	2.	17 30	16	Stoss	schwach	—	—
Adorf	2.	21 00	20	„	„	—	—
Silberbach, Neudeck	„	„	„	„	—	—	—
Brambach, Adorf	2.	21 05	20	wellenförmig rollende Erschütterung	—	—	—
Silberbach, Graslitz	„	„	„	—	—	—	—
Markneukirchen	2.	21 08	20	2 Stösse direkt nacheinander	sehr kräftig	—	—
Adorf, Asch, Brambach, Frankenhammer, Graslitz, Eibenberg, Silberbach, Untersachsenberg, Klingenthal	„	„	„	Stoss	sehr kräftig	—	—
Lengenfeld	„	„	„	wellenförmige Bewegung, endend mit ruckartigem Stosse	ziemlich stark	—	—
Frankenhammer, Graslitz, Eibenberg, Silberbach, Hirschenstand	2.	21 12	20	Erschütterung	—	—	—
Eibenberg	2.	21 15	20	schwaches Rollen	—	—	—
Eibenberg, Silberbach, Hirschenstand	2.	21 32	20	Erschütterung	—	—	—
Eibenberg, Frankenhammer	2.	23 32	22	„	—	—	—

by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Angezeigt vom Seismoskop	—	B. S. Sis. It.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	„	—	„
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Z.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	„
—	—	—	Vielleicht zu 21 h 10 m gehörig.	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	J. Knett.
lauter Donner	Gesamtes „chronisches vogtländisches“ Schüttergebiet.	Leipzig 20 08 06	Wände knistern, Türen klappern, Fenster und Geschirre klirren. Nach J. Knett 21 h 10 m zwei rasche Stösse.	H. Credner.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—		J. Knett.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brambach, Markneukirchen, Adorf, Frankenhammer, Graslitz, Ebenberg, Untersachsenberg, Klingenthal	2.	21 10 bis 23 30	20	mehrere Lokalstösse, in Brambach mindestens 8.	schwach	—	—
Caraga (Mindanao)	2./3.	nachts	—	Erschütterung	leicht	—	NNW
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	3.	1 53 55	−16	langsam	leicht	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	3.	3 20	−19	wellenförmig	fühlbar	3	NE
Zante	3.	0 58	−23	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Markneukirchen	3.	1 55	0	Stösse	schwach		—
Graslitz	3.	2 12	1	»	»	—	—
Asch	3.	4 45	3	—	—	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	3.	21 18	13	wellenförmig	leicht	ganz kurz	NE
Zante	3.	14 42	13	wellenförmig	III	4	NE
Manila	3.	22 16 30	14	drei Hauptstösse liessen sich unterscheiden, von denen der erste allein ganz deutlich fühlbar war. Die Vertikalkomponente war verhältnismässig sehr gross.	sehr leicht	sehr kurz	NW
Balanga, Iba, Masinloc, Balinao, Dagupan	„	—	—	Erschütterung	verspürt	„	—
Zante	3.	20 48 10	19	Stoss	III	10	NW
Zante	3.	22 14 40	20	Stoss	III	—	—
Schabla (Varna-Bulgarien)	3.	ca. 21	19	Erschütterung	III	—	NE
El Baul (Guatemala)	3.	15 00	21	„	—		—
Derby (England)	3.	21 20	21	„	ziemlich stark	5	—
Tacua, Arica (Chile)	3. bis 4.	abends	—	Beben	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	Fraglich!	J. Knett.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Grösste Stärke zeitlich am Anfang und im letzten Drittel. Nach D. Eginitis $14^h 43^m$, Intensität I, gleichzeitiges Geräusch.	D. P. Margaris.
—	Mittlerer Teil der Westküste von Luzon.	Manila 14 12 03.	Epizentrum in der Westkordillere von Luzon (Zambales). Nirgends sehr stark, ausser vielleicht mitten im Gebirge. Überall Dauer sehr kurz.	B. Philippine W. B.
—	"	—	—	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
vorausgehendes starkes unterirdisches Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	Zwischen Worksworth und Derby.	—	Stärkster Nachstoss zum Beben vom 24. März.	Nature.
—	—	—	—	Z.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Asiatische Türkei, Wilajete Erserum, Musch u. Bitlis	3.	—	—	Erschütterung	stark	—	—
Retalhulen (Guatemala)	vom 3. bis 6.	-	—	3 Beben	klein	—	—
Tananarivo, Mabitsy, Mawadanana (Madagaskar)	3./4.	nachts	—	Erschütterung	—	—	—
Caraga (Mindanao)	3./4.	nachts	—	Erschütterung	leicht	—	NNW
Pjetropawlowski Majak (Kamtschatka)	4.	2 47	1	ein Stoss mit Zittern	II	2	—
Zante	4.	4 08	2	wellenförmig	III	—	—
„	4.	4 22	2	Stoss	I	—	—
Beben im campanischen Apennin.							
Vorbeben.							
Montesarchio (Benevent)	3./4.	nachts	—	Stoss	—	—	—
S. Felice a Cancello (Caserta)	4.	ca. 2	1	Stoss	—	—	—
Varoni (Benevent)	4.	kurz vor 4 45	3	zweiter Stoss	schwächer	—	—
Hauptbeben.							
Prov. Benevent.							
Forchia	4.	—	—	Stoss	sehr stark VIII	—	—
Arpaja	„	4 55	3	Stoss u. wellenförmig	—	8	NW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	20 Flecken u. Dörfer wurden beschädigt, 7 zerstört. Kaum 10% der Bevölkerung kamen davon.	G. Lewitzky.
—	—	Retalhulen.	—	Konsularbericht.
—	—	—	—	F. de Montessus.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
Geräusch	—	—	Nach D. Eginitis $4^h\ 04^m$, Intensität I, Richtung SW.	D. P. Margaris.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Von Einigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	Valle Caudina.	Ischia 3 44 15 Rocca di Papa 3 44 48	Die stärksten Beschädigungen fanden im unteren Stadtteile statt, aber meistens an alten und baufälligen Gebäuden. Alte Risse öffneten sich wieder.	B. S. Sis. It.
Geräusch	„	—	Von Allen gefühlt. Alle Gegenstände erschüttert, leichtere umgeworfen; eine Uhr blieb stehen, viele Häuser erhielten Sprünge. Die Orientierung d. Sprünge liess in einigen Fällen auf eine NNW-Richtung schliessen, in anderen auf eine dazu senkrechtstehende.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Paolisi	4.	4 45	3	wellenförmig	sehr stark	—	—
Airola	„	4 45	„	wellenförmig	stark	4	—
Bucciano	„	4 45	„	wellenförmig	stark	5	S
Mojano	„	4 44	„	wellenförmig	sehr stark VI	ca. 5	S
Montesarchio	„	ca. 4 30	„	—	—	—	—
Varoni	„	4 45	„	wellenförmig	—	—	—
Apollosa	„	4 20	„	stossförmig	ganz leicht	—	—
Vitulano	„	4 45	„	wellenförmig	—	6	E
Torrecuso	„	—	—	Geräusch	stark	—	—
Benevent	„	—	—	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
vorausgehendes Geräusch	Valle Caudina.	—	Krachen des Gebälks. Eine Kirchenuhr schlug an. Keine Beschädigungen ausser dem Wiederaufklaffen von alten Sprüngen. Im Gebirge stürzten Felsen herab.	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch nach einer Mitteilung	„	—	Auch im Freien bemerkt. Panik, aber keine Beschädigungen, nicht einmal ein Verschieben von Gegenständen.	„
—	„	—	Von Allen bemerkt. Gegenstände erschüttert, kein Schaden.	„
sehr starkes Geräusch.	„	—	Von Allen bemerkt, auch im Ruhezustande; Panik. Von einigen Häusern fielen Dachziegel herab. Vom 30. IV. bis 14. V. wurden ausser den leichten mindestens 8 Stösse von gleicher Stärke verspürt.	„
—	„	—	Von Wenigen gefühlt.	„
vorausgehendes Geräusch	„	—	Von Allen verspürt.	„
—	„	—	Nur von ganz Wenigen gefühlt.	„
—	„	—	Von Vielen bemerkt. Nach einer weiteren Nachricht soll um 5 h ein deutlicher Stoss verspürt worden sein, der Schrekken unter der Bevölkerung verursachte.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nur in der Umgegend von Einigen ganz schwach gefühlt. Mit der Annäherung an Montesarchio wurde die Bewegung immer deutlicher gefühlt.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
S. Agata dei Goti	4.	4 42	3	stossförmig	IV	einige	—
Limatola	„	—	—	Stoss	—	—	—
Frasso T.	„	—	—	„	—	—	—
Dugenta	„	—	—	„	—	—	—
Telese	„	—	—	„	—	—	—
Solopaca	„	ca.5	3	—	—	—	—
Prov. Avellino.							
Rotondi	„	4 45	3	wellenförmig	sehr stark	5—6	N
Cervinara	„	4 55	„	wellenförmig	sehr stark	—	W
Bajano	„	4 07	„	wellenförmig	stark	2—3	N
S. Martino V. C.	„	—	—	sehr viele Stösse	ganz leicht	—	—
Mercogliano	„	3 45 (wahrscheinlich 4 45)	2 (?)	wellenförmig	—	ca. 4	N
Avellino	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Prov. Caserta.							
Arienzo	„	4 45	3	stoss-und wellenförmig	sehr stark (!)	—	—
S. Felice a. Cancello	„	5 20	4	wellenförmig	—	4	N
Cancello	„	—	—	wellenförmig	ziemlich heftig	—	—
S. Maria a Vico	„	4 40	3	„		3	E
Maddaloni, Valle di Maddaloni	„	4 45	„	„	ziemlich deutlich	—	—
Caserta	„	4 45	„	„	ziemlich heftig	—	—
S. Maria C. V.	„	ca.5 00	„	—	—	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Valle Caudina.	—	—	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Schrecken unter der Bevölkerung.	,,
—	,,	—	Von Einigen verspürt.	,,
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	Von ganz Wenigen gefühlt.	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	Geringe Beschädigungen durch Wiederaufklaffen alter Risse. Das Wasser in den Brunnen wurde nicht getrübt.	,,
—	,,	—	Geringe Beschädigungen.	,,
—	,,	—	In den Häusern allgemein gespürt, im Freien von Wenigen. Glocken schlugen an, hängende Gegenstände schwankten.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	Kein Schaden, Gegenstände nicht erschüttert.	,,
—	,,	—	Fast ebenso stark wie in Arienzo.	,,
—	,,	—	Einige Leute erwachten.	,,
Geräusch	,,	—	Grosser Schrecken.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Beobachtung im 2. Stock eines Hauses: Klirren der Fenster, Zittern leichter Gegenstände.	,,
—	,,		Von Einigen verspürt.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Capua	4.	—	—	2—3 Schwingungen	—	—	—
Cicciano	„	4 35	3	wellenförmig	—	5—6	—
Cimitile	„	4 45	„	—	sehr deutlich	10	—
Nola	„	4 40	„	—	—	2—3	—
Marigliano	„	4 45	„	wellenförmig	—	4	—
Acerra	„	ca. 5 00	„	—	—	—	—
Prov. Neapel.							
S Arpino	„	—	—	—	—	—	—
Neapel	„	—	—	—	—	—	—
Nachbeben.							
Airola	4.	zwischen $4^{3}/_{4}$ und 7 50	3	3 Stösse	leicht	—	—
Paolisi	4.	7 30	6	Stoss	leicht	—	—
Airola	4.	7 50	6	stossförmig	—	—	—
Paolisi	4.	9 00	8	—	leicht	—	—
Montesarchio	4.	am Tage	—	2 Stösse	—	—	—
Cervinara	4.	d. ganzen Tag hindurch	—	viele Stösse	—	—	—
Rotondi	4.	13 25	12	Stoss	leicht	—	—
Airola	4.	zwischen 7 50 u. 16 45	6	3 Stösse	leicht	—	—
„	4.	16 45	15	Stoss	—	—	—
„	4.	von 16 45 bis 23 00	15	Stösse	leicht	—	—
Bagnères (Frankreich)	4.	5 28	5	Vertikalstösse	stark	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Valle Caudina.	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Fenster klirrten, leichte Gegenstände zitterten; nur von Wachenden bemerkt.	„
—	„	—	—	„
kein Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	Leichte Gegenstände zitterten. Von Allen, auch im Ruhezustande bemerkt.	„
—	„	—	Nicht von Allen bemerkt.	„
—	„	—	Von ganz Wenigen verspürt.	„
—	„	—	Nur in den hochgelegenen Stadtvierteln bemerkt.	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Allgemein bemerkt, auch im Freien, aber weniger heftig als der Hauptstoss. Darauf folgte ununterbrochenes Geräusch und wiederholtes Erzittern.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Mehrere Tage hindurch Erzittern des Bodens, oftmals ununterbrochen.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Dasselbe wie $7^h\ 50^m$.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
unterirdisches Geräusch ziemlich stark	—		—	B. Mens. B. C. Mét. France.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Héches (Tal der Neste)	4.	17 25	17	Stösse	heftig	—	—
Gacko(Herzegowina)	4.	19 45	18	1 Stoss	III	—	W
Avtovac	„	—	—	1 Stoss	IV	—	W
Stepen	„	—	—	1 Stoss	III	—	W
Jasenik	„	—	—	mehrere Stösse	III	—	
Vesuv,untereStation der Drahtseilbahn	4.	21 05	20	Stoss	ziemlich heftig	3–4	
Vesuv,untereStation der Drahtseilbahn	4.	22 04	21	„	viel heftiger	6–7	—
Caraga (Mindanao)	4./5.	nachts	—	Erschütterung	leicht	—	SW
Garginsche Mineralquelle, Bargusin a. d. Garga	5.	morgens	—	Erschütterung	—	—	—
Kagoshima(Kiushiu-Japan)	5	3 30 15	–18	Stoss	leicht	—	—
Naha (Japan)	5.	4 32 20	–19	plötzlich	„	—	—
Manna (Sumatra)	5.	10 00	3	Stoss	—	einige	—
Volo (Thessalien)	5.	6 45	5	Stoss	stark (?)	—	E
Nachbeben zum campanischen Beben am 4.							
Prov. Benevent.							
Arpaja	5.	8 10	7	Stoss	VIII	weniger als 8	—
Paolisi	„	8 00	„	stoss-und wellenförmig	ziemlich heftig	—	—
Airola	„	7 55	6	Stoss	sehr stark	—	—
Montesarchio	„	8 00	7	„	ziemlich heftig	—	—
S. Agata de' Goti	„	8 03	„	wellenförmig	IV	wenige	—
Limatola	„	—	—	Stoss	bemerkt	—	—
Prov. Avellino.							
Rotondi	„	8 00	7	wellenförmig	leicht	—	—
Cervinara	„	8 25	„	„	ziemlich deutlich	—	—
Bajano	„	ca. 8	„	Stoss	—	—	—
Prov. Caserta.							
Arienzo	„	8 15	„	„	weniger stark als der Hauptstoss	—	—
S. Felice a C.	„	ca. 8	„	—	„	—	—
S. Maria a V.	„	8 00	„	Stoss	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	F. de Montessus.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	54° 20′ N. 7h 22m E. G.	G. Lewitzky.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	Valle Caudina	Ischia 7 59 58	—	B. S. Sis. It.
Geräusch von W	„	—	Auch im Freien gefühlt.	„
—	„	—	Auch im Freien gefühlt. Panik.	„
—	„	—	Allgemein verspürt.	„
—	„	—	Mauern bewegten sich sichtbar, Fenster klirrten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nicht im Freien bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„		Allgemein bemerkt; Panik.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Caserta	5.	8 00	7	Stoss	—	—	—
Cicciano (Nola)	„	—	—	—	viel schwächer als der Hauptstoss	—	—
Arpaja	5.	den ganzen Tag hindurch	—	Geräusche	—	—	—
Airola	5.	nach 7 55	6	Stösse	leicht	—	—
Cervinara	5.	13 00	12	Stoss	schwächer als 8h	—	—
Rotondi	5.	13 27	12	„	leicht	—	—
Airola	5.	nach 23	22	„	„	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	5.	17 46 43	8	plötzlich	leicht	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Thonbrunn	5.	12 20	11	—	—	—	—
Thonbrunn	5.	22 50	21	—	—	—	—
Tokio	5.	21 56 22	12	—	leicht	—	—
Zante	5.	20 35	21	Stoss	III	—	—
Klagenfurt(Kärnten) und Umgebung	5.	ca.21 00	22	anscheinend vertikal	heftig	1	W
Claut (Udine)	5.	23 40	22	Stoss	IV	3	—
Bagnères (Frankreich)	5.	—	—	Zittern	leicht	—	—
Airola (Benevent)	5. u. 6.	—	—	Stösse	—	—	—
Paolisi	5. u. 6.	—	—	„	—	—	—
Arpaja	5. u. 6.	—	—	1 Stoss	stark	—	—
Vitulano	5. u. 6.	—	—	„	„	—	E
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	6.	1 10 00	—16	—	leicht	—	—
Tokachi (Hokkaïdo Japan)	6.	1 13 28	—16	langsam	leicht	—	—
Kushiro	„	1 13 30	„	—	„	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Valle Caudina	—	Besonders von Leuten im Ruhezustande bemerkt, aber von einer kleineren Anzahl als beim Hauptstoss.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Allgemein bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	,,
—	—	Yokosuka 12 56 29	—	Jap. St.
lautes Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
Rollen	—	—	Hängelampe u. Fussboden wurden erschüttert, schwankten aber nicht.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Beschädigungen an Gebäuden. Wahrscheinlich Verwechslung mit 4. V.!	B. S. Sis. It.
—	—	—	Wahrscheinlich Verwechslung mit 4. V.!	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Utsunomiya (Nippon)	6.	8 51 58	—23	—	schwach	—	—
Mito	„	8 51 35	„	plötzlich	leicht	—	—
Tokio	„	8 51 48	„	—	„	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm							
Hirschenstand, Thonbrunn	6.	1 40	0	—	—	—	—
Brambach	6.	6 45	5	Stoss	schwach	—	—
Brambach	6.	8 30	7	„	„	—	—
Brambach	6.	12 14	11	„	mittelstark	—	—
Brambach	6.	12 57	11	„	„	—	—
Brambach	6.	22 50	21	„	„	—	—
Zante	6.	2 24	0	Stoss, wellenförmig	III	9	—
Cairo (Ägypten)	6.	ca. 4	2	Stoss	leicht	3—4	—
Zante	6.	4 15	2	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Vesuv, untere Station der Drahtseilbahn	6.	ca. 4 25	3	Stoss	—	wenige	—
Zante	6.	14 40	13	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Airola	6. u. 7.	—	—	Stösse	schwach	—	—
Paolisi	6. u. 7.	—	—	„	—	—	—
Bagnères (Frankreich)	6.	—	—	Erzittern	schwach	—	—
Airola	6./7.	nachts	—	einige Stösse	—	—	—
Forchia	6./7.	nachts	—	Stösse	ganz leicht	—	—
Gorontalo (Celebes)	7.	4 00	—19	Stoss	sehr stark	2	N
Malabar (Java)	7.	4 52	—21	Erschütterung	mässig	—	—
Airola (Benevent)	7.	0 30	—23	1 Stoss	ganz leicht	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Südlicher Teil von Zentralnippon.	Maebashi —23 51 49, Fukushima —23 51 51, Yokohama —23 52 02, Kumagai —23 53 12.	—	Jap. St.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	—	J. Knett.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	Grösste Stärke zeitlich im letzten Drittel. Nach D. Eginitis 2 h 33 m.	D. P. Margaris.
—	—	—	—	Konsularbericht.
Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	Der Stoss folgte auf ein starkes Geräusch vom Vesuv aus.	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	Von Wenigen bemerkt. Die Nachricht wird für den 6. bestritten.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Die Nachricht wird für den 6. bestritten.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Brambach	7.	1 44	0	unterirdisches Rollen, darauf Stoss	mittelstark	—	—
Malabar (Java)	7.	16 52	9	Erschütterung	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	7.	13 10 bis 14 12	12	viele Stösse	ganz schwach I	—	—
Lagodechi (G. Tiflis)	7.	13 25	12	Stoss	stark	—	W
Ssarykamysch (Kars)	7.	18 10	17	mehrere Stösse	schwach	5	S
Nachbeben zum campanischen Beben am 4.							
Forchia (Benevent)	7.	23 30	22	—	—	—	—
Arpaja	„	23 30	„	Stoss	stark	kurz	—
Paolisi	„	23 30	„	„	—	—	—
Airola	„	23 25	„	„	schwach	—	—
Rotondi (Avellino)	„	22 57	21	—	—	—	—
Arienzo (Caserta)	„	23 30	22	Stoss	leicht	—	—
Wakayama (Japan)	8.	11 40 30	2	—	leicht	—	—
Mito (Japan)	8.	12 15 10	3	plötzlich	leicht	—	—
Larissa (Thessalien)	8.	20 05	18	Stoss	IV	2	NE
Zante	8.	20 29 25	18	Stoss	I	—	—
Klagenfurt(Kärnten)	8.	21 00	20	vertikal	stark	—	—
Zante	8.	23 01	21	Stoss	II	—	—
Woditz (Krain)	8.	23 30	22	wellenförmig	—	—	—
Černuče	„	23 37	„	vertikaler Ruck	—	momentan	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	Valle Caudina	—	Nach einer anderen Nachricht wäre das Beben am 6. um $20^h\ 05^m$ gewesen!	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch	„	—	Nach einer anderen Nachricht am 6.!	„
—	„	—	Nachfolgendes Zittern bis $3^h\ 30^m$ des folgenden Tages. Nach einer anderen Nachricht am 8.!	„
vorausgehendes Geräusch; 4—5 maliges Rollen mit darauffolgendem Erzittern	„	—	—	„
—	„	—	Nach anderer Nachricht am 8.!	„
—	„	—	—	„
Geräusch.	—	—	—	Jap. St.
	—	Fukoshima 3 15 55 Miyasaki 3 16 30	—	Jap. St.
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
Getöse	—	—	Häuser erschüttert, Geschirr klirrte. Wahrscheinlich Verwechselung mit 5.!	Z.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
schwaches Dröhnen	Südöstlicher Teil des Laibacher Savebeckens.	—	Von einzelnen Wachenden im Ruhezustande bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Von Vielen bemerkt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Ježica	8.	23 40	22	Dröhnen	ziemlich stark	—	—
Laibach	„	23 37	„	Erzittern	sehr schwach	—	—
Domžale	„	23 45	„	Stoss mit Schaukelbeweg.	—	3	—
Moräutsch	„	ca. 24	„	Beben	—	—	—
Jauchen	„	23 37	„	Stoss	kräftig	—	—
Aich	„	23 30	„	Beben	—	—	—
Mariafeld	„	ca. 23 50	„	Vertikalstoss	ziemlich stark	3	—
Caraga (Mindanao)	8.	nachts	—	Erschütterung	leicht	—	SW
Borongan, Catbalogan (Insel Samar)	9.	5 50	—21	Erdbeben	leicht	—	—
Tacloban (Insel Leyte)	„			„	etwas stärker	—	—
Kagoshima(Kiushiu-Japan)	9.	13 19 23	4	Erschütterung	leicht	—	—
Kattowitz (Oberschlesien)	9.	7 15	6	Erschütterung	heftig	5—6	—
Santo Domingo (Batan-Inseln)	9.	15 59	7	oszillatorisch	fühlbar	sehr kurz	SE
Melasgerd und Umgegend (Türkisch-Armenien)	9.	...	—	Stösse	heftig	—	—
Zentraljapanisch. Beben. Hauptbeben.							
Kinkwasan	10.	3 18 21	—18	—	schwach	—	—
„	„	3 18 38	„	—	leicht	—	—
Ishinomaki	„	3 14 21	„	—	schwach	viele	—
Mito	„	3 18 15	„	Vertikalbewegung, plötzlich	„	—	—
Yamagata	„	3 18 20	„	—	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Laibacher Savebecken	—	Ohne sonstige Erscheinungen.	E. v. Mojsisovics.
dumpfes Geräusch	"	—	Nur von Wachenden gefühlt.	"
Geräusche	"	—	Von allen Wachenden wahrgenommen.	"
voraufgehendes Geräusch	"	—	Von Einzelnen wahrgenommen.	"
Dröhnen	"	—	Von allen Wachenden wahrgenommen, Schlafende wurden aufgeweckt.	"
"	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—		B. Philippine W. B.
—	Inseln Samar und Leyte.	—	Epizentrum vielleicht in Süd-Samar. Nicht verspürt auf einer der andern Stationen der Insel Leyte im Süden u. Westen.	B. Philippine W. B.
—	"	—	—	"
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	A. Belar.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—		Nachbeben vom 29. IV.	Z.
—	Osten von Zentral-Nippon und Südosten von Nord-Nippon.	Maebashi —18 18 44. Kofu — 18 18 45. Miyako — 18 18 47. Iida —18 19 40. Kumagai —18 19 58.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	"	—	Türen klapperten.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Utsunomiya	10.	3 18 38	18	langsam	leicht	—	—
Tokio	„	3 18 54	„	—	„	—	—
Fukushima	„	3 19 02	„	Vertikalbewegung, plötzlich	„	—	—
Chōshi	„	3 20 03	„	plötzlich	„	—	—
Nachbeben.							
Mito	10.	4 13 45	—19	—	leicht	—	—
Fukushima	„	4 14 12	„	plötzlich	„	—	—
Wajima	10.	8 14 20	—23	—	leicht	—	—
Mjöndalen (bei Drammen-Norwegen)	10.	zwischen 14 u. 15	13	2 Stösse, wellenförmig	schwach	—	W
Isernia (Campobasso-Italien)	10.	15 39 50	14	Stoss, wellenförmig	IV	3	NW
Risano (Dalmatien)	10.	19 56	18	Erschütterung	—	1—2	N
Spizza	„	19 55	„	—	—	2	E
Risano	10.	20 00 30	19	Erschütterung	—	2	E
Castellastua	„	20 15	19	„	—	—	—
Castellastua	10.	20 25	19	Erschütterung	schwach	—	—
Toijim (Bonin-Inseln)	10.	—	—	Erdbeben	—	—	—
Niihama (Japan)	11.	7 12 00	—22	plötzlich	leicht	—	—
Telok Betong (Sumatra)	11.	17 15	10	Vertikalstösse	—	5	—
Zante	11.	14 21 10	12	Stoss	V	—	—
Malabar (Java)	11.	21 50	14	Erschütterung	leicht	—	—
Andishan und Umgegend (Fergana)	11. 12.	nachts	—	3 Stösse	heftig	—	—
Alexandrapol (G. Eriwan)	11./12.	nachts	—	Erdbeben	—	—	—
Gegend des Vulkans Colima (Mexico)	Vom 11. bis 18.	—	—	wiederholte Erdbeben			

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Zentral- und Nord-Nippon	—	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	Ishinomaki —19 14 36.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	C. Fr. Kolderup.
—	—	Ischia 14 38 36. Rocca di Papa 14 36 26.	—	B. S. Sis. It.
Getöse	—	—	Gegenstände wakkelten, allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
vorausgehendes Getöse	—	—	—	„
—	—	—	Von Einzelnen beobachtet. Schwaches Krachen im Gebäude. Bewegliche Gegenstände schwankten. Allgemein im ganzen Bezirk von Sutomore gefühlt.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Vulkanausbruch.	Z.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	Konsularbericht.
—	—	—	Mehrere Ausbrüche des Vulkans Colima; viele Orte am Fusse des Berges, auch des entfernter gelegenen Jonila, sind von den Bewohnern verlassen worden.	R. Schütt.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Velletri (Italien)	12.	0 37	23	Stoss, wellenförmig	leicht II–III	2	—
Squarciarelli	„	—	—	Stoss	verspürt	—	—
Santo Domingo (Batan-Inseln)	12.	9 04	1	Erschütterung	leicht	3	WSW
Cervinara (Avellino)	12.	5 05	4	Stoss	—	2	E
Erzerum, Meljasgerd, Ssipok (Asiatische Türkei)	12.	—	—	Erdbeben	—	—	—
El Baul (Guatemala)	13.	2 00	8	Erschütterung	—	—	—
San José (Costa Rica)	13.	3 36	9	Erzittern	deutlich III	10	E
Schwarzau (Niederösterreich)	13.	13 15	12	2 schaukelnde Stösse, mit Zwischenzeit von ca. 2 Min.	sehr leicht	je 2–3	N
Guayuba (Brasilien)	13.	ca. 13	15	Stoss	stark	—	—
Bahú	„	—	—	Geräusch	—	lang	—
Acarape	„	ca. 13	15	Beben	—		—
Baturité	„			Erschütterung	—	—	
Riachão	„	13 05	15	„	stark		
Castro	„	nach 13	„	„	heftig	—	—
Cangaty	„	13 05	„	Stoss	—		
Floriano Peixoto	„			Erschütterung	—	—	
Uruquê	„	13 06	15	„	—		—
Quixeramobim	„	13 15	„	Geräusch	stark		—
Volo (Thessalien)	13.	20 45	19	wellenförmig	IV	3	W
Durban (Südafrika)	13.			3 Stösse	deutlich		—
Novi bei Fiume	14.	2 00		unterird. Getöse			
Cervinara (Avellino-Italien)	14.	5 00	1	zuerst wellenförmig, dann stossförmig	—	2	E
			4			2	—
Paolisi (Benevent)	„	5 30	„	Stoss			—
Arpaja, Paolisi, Airola	14.	—	—	mehrere Stösse	deutlich	—	
Cervinara (Avellino)	14.	6 30	5	Stoss, wellenförmig		3	—
Niihama (Japan)	14.	15 23 00	6	plötzlich	leicht	—	—
Tadotsu	„	15 24 40	„	—	„	—	
Besshi	„	15 25 00	„		„	—	
Kochi	„	15 26 05	„		„	—	
El Baul (Guatemala)	14.	0 30	6	Erschütterung			
La Soledad	14.	1 30	7	„		—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Colli Laziali	Rocca di Papa —23 35 21.	Nur von Wachenden bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	"	—	—	"
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	Von der russ. Grenze bis nach Smyrna. Epic.: Gegend des Berges Ssipan. Gebiet der grössten Zerstörung östliches Euphrattal.	—	Häuser und Wälle zerstört. 2000 Menschen tot, viele Dörfer zerstört, 5 ganz, 17 z. Teil.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
rollendes Geräusch	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
vorausgehendes Geräusch	Provinz Ceará in Brasilien.	—	—	Z.
—	"	—	—	"
vorausgehendes Geräusch	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Allgemein verspürt; grosser Schrecken in der Bevölkerung.	"
Geräusch	"	—	—	"
"	"	—	—	"
"	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	—	Z.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	Valle Caudina	Florenz 4 57 25 Giaccherino 5 01	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	"
Geräusch	—	—	Kein Schaden.	"
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	Insel Shikoku	—	—	Jap. St.
—	"	—	—	"
Geräusch	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Montefiascone(Rom)	14.	8 53	7	—	I	—	—
San José (Costa-Rica)	14.	6 16	11	Zittern	schwach II	4	NW
Fayal (Azoren)	14.	ca. 15 45	15	—	II	—	—
Bagnères, Pic du midi (Frankreich)	14.	18 15	18	Erzittern	ziemlich heftig	—	—
Manila	15.	15 56 14	7	Vertikalkomponente verhältnismässig gross	leicht	4	E, später SSE
Balanga, Cavite, Biñan	„	—	—	—	verspürt	—	—
Vogtl. Erdbebenschwarm.							
Untersachsenberg	15.	16 20	15	Stoss	leicht	—	—
Potamos (Insel Kythera)	15.	18 25	16	Vertikalstoss	III	1	—
Modena	15.	17 06	16	Erschütterung	I	—	—
Santiago (Chile)	15.	21 25	+2	Schwingungen	mässig	5	erst E, dann N
Malabar (Java)	16.	6 10	−22	Erschütterung	mässig	—	—
Novi bei Fiume	16.	0 30	−23	—	—	3	NE
Nishnaja Bulanka (G. Jenissej)	16.	6 34	5	—	VI	—	—
Östlicher Teil des Kreises Minussinsk an d. Fl. Amyl, Kebesh, Tub	„	6 15	„	—	VI—VII	—	—
Tigritzk (Ssagaj)	„	6 14	„	2 Stösse	VI am stärksten	20	NW
Karatusk	„	6 06	„	Zittern, dann wellenförmiger Stoss	VI	4	E

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Angezeigt vom Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	—	—	F. A. Chaves.
Geräusch	—	—	—	C. Mens. B. C. Mét. France.
—	W, S und SE von Manila bis zu einer Entfernung von über 50 km.	Manila 7 52 22	Das Beben begann ohne vorausgehende mikroseismische Bewegungen; es folgten langsame Schwingungen. Das Beben scheint nirgends stärker als in Manila gewesen zu sein, wo es eben fühlbar war.	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	H. Credner.
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	In Modena angezeigt durch Seismoskop. Padua 16 05 42 Quarto 16 05 07	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
dumpfes Geräusch	—	—	Geschirr klirrte, Bilder an den Wänden schwankten hin und her. Irkutsk registrierte das Beben nicht!	G. Lewitzky.
—	ca. 100 km weit gespürt.	—	—	„
Geräusch wie ferner Donner	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Wjerchny Ssuëtuk	16.	6 20	5	—	V—VI	30	W
Beresowka	„	6 25	„	Zittern	V	30	W
Ssagaj	„	6 13	„	„	V	2—3	W
Konj	„	6 24	„	Stoss mit Schwanken	V—VI	60	W
Malaja Nitschka	„	7 30	6	wellenförmig	V	300	W
Grigorjewka	„	5 00	4	Stoss, dann Zittern	V	—	S
Poltawskaja	„	—	—	—	VI	—	—
Tigritzkoje (Krasnojarsk)	„	6 30	5	2 Stösse	—	30	—
Kuraginskoje	„	5 52	4	—	—	2—3	W
Chalcis (Euböa)	18.	1 18 15	—23	wellenförmig	II	2	W
Potamos (Insel Kythera)	18.	10 40	9	Vertikalstoss	III	—	—
Reggio Emilia (Italien)	18.	14 15	13	—	I	—	—
Ende des vogtländischen Erdbebenschwarmes.							
Untersachsenberg	18.	17 29	16	Stoss	leicht	—	—
Melasgerd (G. Eriwan)	18. (?)	—	—	Stösse	—	—	—
Cervinara (Avellino-Italien)	19.	16 15	15	Stoss, wellenförmig	leicht	2	W
Velestino (Thessalien)	19.	22 10	20	2 Horizontalstösse	III	4	N
Acapulco (Mexico)	19.	16 45	23	wellenförmig	leicht	5	—
Malabar (Java)	20.	12 45	5	schnell	—	—	—
Volo (Thessalien)	20.	12 06	10	3 Horizontalstösse	IV	11	S
Acapulco (Mexico)	20.	8 00	14	stossförmig	leicht	3	—
Ometepec (Guerrero-Mexico)	20.	13 24	19	stossförmig	—	2	—
Pinotepa (Oaxaca)	„	13 39	20	wellenförmig	—	4	—
Kediri (Java)	21.	3 30	—20	Horizontalstoss	—	—	—
Gordangredjo, Ngandong (Java)	21.	3 57	—20	Horizontalstoss	heftig	kurz	N
Bagnères (Frankreich)	21.	1 15	1	Erzittern	ziemlich stark	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
unterirdisches Geräusch	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Scheiben klirrten.	„
Geräusch	—	—	—	„
zuerst Geräusch 10 Sek. lang.	—	—	Allgemein verspürt.	„
Geräusch	—	—	Wände zitterten, Möbel schwankten.	„
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	Sogar Feldarbeiter bemerkten es.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Besonders in den oberen Stockwerken gespürt.	„
—	—	Chalcis.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Angezeigt in Reggio Emilia durch Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	H. Credner.
—	—	—	Keine Beschädigungen. Nachbeben vom 29. April.	Z.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Auch in Trenggalek gespürt.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Zwischen 10—12 h der voraufgegangenen Nacht leichter Aschenregen vom Merapi ausgehend.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Athen	21.	9 37 43	8	Stoss	III	wenige	W
Chalcis	„	9 41 45	„	wellenförmig	III	3	W
Bagnères (Frankreich)	21.	10 23	10	Erzittern	ziemlich stark	—	—
Bima (Soembawa)	21.	18 30	10	Horizontalstoss	leicht	8	S
Isernia (Campobasso-Italien)	21.	13 24 47	12	wellenförmig	III	3	zuerst N, dann E
Taihoku (Formosa)	21.	23 22 09	14	—	leicht	—	—
Tokushima (Insel Shikoku)	21.	23 42 56	14	—	leicht	—	—
Görjach (Krain)	21.	16 45	15	Ruck	—	—	W
Reifen	„	nach 16	„	wellenförmig	—	—	W
Lees	„	zwischen 16 und 17	„	Erschütterung	—	—	—
Kropp	„	ca. 17	„	Dröhnen	—	—	—
Koprivnik	„	16 35	„	Stoss	leicht	—	SW
Zarz	„	16 38	„	Vertikalstoss	ziemlich stark	—	—
Eisnern	„	16 45	„	Dröhnen	—	—	—
Selzach	„	16 30	„	Beben	kurz	—	—
St. Leonhard	„	16 39	„	Dröhnen	—	—	W
Vel. Vrbnitsa (Serbien)	21.	15 23	15	Vertikalstoss u. Zittern	V	—	—
Köstendil (Bulgarien)	21.	19 40	17	—	II	2	NW
Santiago (Chile)	21.	morgens	—	Erschütterung	mässig	—	—
Vel. Vrbnitsa (Serbien)	21.	4 08	3	Vertikalstoss u. Zittern	IV	—	—
Airola (Benevent-Italien)	22.	5 00	4	Stoss	ganz leicht	—	—

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	Athen.	—	D. Eginitis.
—	—	Chalcis.	—	„
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Angezeigt in Iserna vom Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
kein Geräusch	Jelovca-Plateau. Durchmesser der Schütterfläche in N-S-Richtung über 30 km, in E-W-Richtung 20 km.	—	Klirren der Fenster, Krachen des Gebälks, Knarren der Tür. Von Mehreren wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
nachfolgendes Geräusch	„	—	Klirren der Fenster, Knarren der Türen, Zittern von Gegenständen. Von Einigen beobachtet.	„
—	„	—	Beobachtung unsicher, da gleichzeitig Gewitter war.	„
—	„	—	Von 1 Person bemerkt, im Freien nicht wahrgenomm.	„
—	„	—	Von einigen Personen im Freien gefühlt.	„
Dröhnen	„	—	Von zwei Dritteln der Bevölkerung verspürt, auch im Freien.	„
—	„	—	Von Einzelnen bemerkt.	„
Dröhnen	„	—	Von Einigen bemerkt.	„
—	„	—	Fenster klirrten. Im Freien nicht bemerkt.	„
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
—	—	—	Von Wenigen im Zustand der Ruhe bemerkt.	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Erdbeben im campanischen Apennin.							
Hauptbeben.							
Prov. Benevent.							
Benevent	22.	10 43 ± 20s	9	wellen- und stossförmig	VI	7—8	E (nach den Schwingungen des Tromometers)
S. Leucio	„	10 42	„	—	—	4	S
S. Niccola M.	„	11 45 (wohl 10 45!)	„	stoss- und wellenförmig	—	8	W
Ceppaloni	„	—	—	—	—	—	—
Arpaise	„	—	—	—	VI	—	—
Pannarano	„	—	—	—	—	—	—
Apollosa	„	10 40	9	stoss- und wellenförmig	—	mehrere	S
Montesarchio	„	10 43	„	stoss- und wellenförmig	sehr heftig	—	E
Airola	„	10 45	„	wellen- und stossförmig	—	8	NE
Arpaja	„	—	—	—	—	—	—
Forchia	„	10 40	9	wellen- und stossförmig	—	7—8	N

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
schwaches Geräusch nach 1 Beobachtung	Grösster Teil der Provinz Benevent, die ganze Provinz Avellino, der westliche Teil der Prov. Salerno, fast die ganze Provinz Neapel und der Osten der Provinz Caserta. Die äussersten Punkte waren: im	Ischia 9 42 55, Rocca di Papa 9 43 15.	Allgemeine Panik. Erzittern der Möbel. starke Erschütterung und Knarren des Gebälks. In Gebäuden wurden die bereits bestehenden Risse erweitert und es fiel Mörtel ab. Glocken läuteten.	B. S. Sis. It.
—		—	Panik.	,,
Geräusch	E Aversa, Ruviano und Gioja Sannita (Caserta); im N Pontelandolfo und Reino (Benevent); im W Castel Baronia u. Calabritto (Avellino); im S Montecorvino Rov., Salerno, Gragnano	—	Fenster, Türen und leichte Gegenstände erschüttert. Auch von Leuten bei der Feldarbeit beobachtet. Kleine Sprünge in alten Gebäuden.	,,
—		—	Grosse Panik.	,,
—		—	—	,,
—		—	Panik, kein Schaden.	,,
—	(Salerno), Torre del Greco und Neapel. Grosse Achse der Schütterfläche von Aversa im W bis nach Castel Baronia und Calabritto im E ca. 85 km., die kleine	—	Auch im Freien verspürt. Gegenstände fielen um, Mörtel löste sich von den Mauern.	,,
—		—	Allgemeine Panik. Fenster, Türen und Bilder erschüttert, kein Schaden.	,,
Geräusch	Achse von Reino im N bis Salerno im S fast 70 km. Lage des Epizentrums ca. 10 km S von Benevent.	—	Von Vielen im Zustand der Ruhe bemerkt. Fenster klirrten, Gegenstände erschüttert, kleine Sprünge selbst in gutgebauten Häusern. Starke Wiederholung.	,,
—	,,	—	Grosse Panik, kein Schaden.	,,
Geräusch	,,	—	Von Vielen auch im Zustand der Bewegung verspürt. Leichte Gegenstände erschüttert, Fenster und Türen klirrten. Panik.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mojano	22.	10 50	9	wellenförmig	VI	5	S
Tocco Gaudio	„	10 55	„	wellenförmig	IV	10	—
Campoli del M. Taburno	„	11 15(!)	„	stoss- und wellenförmig	—	1	—
S. Giorgio La M.	„	10 45	„	erst wellen-, dann stossförmig	fühlbar	—	—
Apice	„	10 35	„	stossförmig	stark	5	—
Pescolamazza	„	—	—	—	—	—	—
Vitulano	„	10 45	9	wellenförmig	sehr stark	—	N
S. Agata dei Goti (Cerreto Sannita)	„	10 39	„	Stoss, wellenförmig	—	8	—
S. Salvatore T.	„	—	—	Stoss	—	—	—
Pontelandolfo	„	10 30	9	wellenförmig	—	2	—
Reino	„	11 50 (wohl 10 50!)	„	wellenförmig	ganz schwach	—	—
Prov. Avellino.							
S. Pietro Ind.	„	10 30	„	erst wellen-, dann stossförmig	—	2	W
Chianche	„	10 30	„	wellen- und stossförmig	—	1	—
Roccabascerana	„	11 15	„	stossförmig	—	2	W
Bajano	„	10 40	„	wellenförmig	sehr stark	6—7	NW
Cervinara	„	10 45	„	wellenförmig	VI	7	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Benevent, Avellino, Salerno, Neapel und Caserta.	—	Von Vielen, auch auf d. Strasse bemerkt. Schaden gering. Mit Wiederholung.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Von Vielen in den Häusern bemerkt.	„
betäubender Lärm	„	—	Allgemein bemerkt. Erschütterung der Häuser.	„
nachfolgendes Geräusch	„	—	Grosse Panik, kein Schaden.	„
—	„	—	Fast von Allen bemerkt. Alle Gegenstände erschüttert. Einige Bilder fielen von den Wänden. Wiederholung nach 2—3 s.	„
—	„	—	Grosse Panik, kein Schaden.	„
—	„	—	—	„
Auf erhöhten Punkten im Freien vorausgehendes Geräusch bemerkt	„	—	Von Allen bemerkt, Fenster, Türen und alle Gegenstände erschüttert. Kleine Sprünge in den Mauern.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Einigen im Zustande vollständiger Ruhe in den oberen Stockwerken bemerkt.	„
—	„	—	Allgemeine Panik.	„
—	„	—	Allgemeine Panik, kein Schaden.	„
schwaches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	Allgemein bemerkt, grosser Schrecken, Fenster und Türen wurden erschüttert, Glocken schlugen an, Gegenstände fielen um, Mörtel löste sich ab, leichte Beschädigungen an allen Häusern.	„
Geräusch	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit		Bewegung			
		der Quelle	Gr. Z. in Std.	Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Paolisi	22.	—	—	—	—	—	—
Altavilla Irp.	„	10 44	9	wellen- und stossförmig	sehr stark	4	—
Montevergine(40° 58′ N, 2° 13′ östl. Rom, 1270 m ü. d. M.)	„	10 46	„	wellenförmig	—	2	N
Mercogliano	„	ca. 10	„	wellenförmig	—	ca. 7	N
Avellino	„	10 50 ± 5 m	„	—	IV	—	—
Monteforte Irp., Pratola Serra, Avella, S. Martino V. C.	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Atripalda	„	—	—	—	stark	—	—
Montemiletto	„	ca. 10 30	9	2 Stösse im Zeitraum von weni- Minuten.	der zweite stärker	—	—
Solofra	„	10 40	„	wellenförmig	stark	6	NW
Montemarano (S. Angelo de' L.)	„	ca. 10 50	„	wellenförmig	III	einige	—
Calabritto	„	10 50 ± 05 m	„	wellenförmig	—	5	—
Mirabella E.	„	10 45	„	wellenförmig	deutlich	ca. 10	E
Castel Baronia	„	10 00	„	wellenförmig	sehr deutlich	1	—
Prov. Caserta.							
S. Felice a. C.	„	10 45	„	wellenförmig	deutlich	ca. 8	W
S. Maria a. V.	„		—	wellenförmig	—	2	E

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Benevent, Avellino, Salerno, Neapel und Caserta.	—	Grosse Panik, kein Schaden.	B. S. Sis. It.
—	"	—	Von Allen bemerkt; allgemeine Flucht ins Freie. Gegenstände fielen um, Mörtel löste sich ab, einige Beschädigungen an allen Häusern.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Nach Anderen: zweiter Stoss $11^h\ 47^m$, sehr stark, zuerst stoss-, dann wellenförmig, grosse Panik.	
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Nicht allgemein bemerkt.	"
—	"	—	Allgemein bemerkt in den Häusern, im Freien von Wenigen. Glocken schlugen an, hängende Gegenstände pendelten, schwache Störung in der Telegraphenleitung.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Erzittern der Möbel, nur im Zustande der Ruhe bemerkt.	"
—	"	—	Von Vielen im Innern der Häuser verspürt. Knarren des Gebälks. Erschütterung von Gegenständen.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Aversa	22.	10 40	9	wellen- u. stossförmig	leicht	ca. 20	—
Nola	„	—	—	—	—	—	—
Palma Camp.	„	10 40 ± 05m	9	wellenförmig	leicht	2	E
Ruviano	„	11 00	„	wellenförmig	—	2	SE
Gioja Sannita	„	11 15	„	wellenförmig	—	3	E
Prov. Salerno.							
Sarno	„	—	—	—	stark	—	—
Castel S. Giorgio	„	10 40	9	wellenförmig	—	2	E
Nocera Inf.	„	ca. 10 45	„	stossförmig, darauf 2 Schwingungen	—	4	SSW
Cava de' T.	„	10 25	„	wellenförmig	—	4	—
Salerno	„	10 45	„	Stoss	—	3	—
S. Cipriano Pic.	„	10 45	„	wellenförmig	—	3	SE
Montecorvino R.	„	10 30	„	wellen- u. stossförmig	—	3	zuerst WNW, dann N
Prov. Neapel.							
S. Anastasia	„	10 38	„	wellen- u. stossförmig	deutlich	4	W
Neapel	„	ca. 10 43	„	zuerst Erzittern, dann Wellenbewegung	deutlich	ca. 5	E
„ (nach Anderen)	„	10 40	„	2 Stösse, wellenförmig	leicht	je 2	—
Vesuvobservatorium	„	—	„	—	deutlich	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Benevent, Avellino, Salerno, Neapel und Caserta.	—	Allgemein bemerkt. Leichtes Erzittern von Gegenständen.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Grosse Panik, kein Schaden.	„
—	„	—	Von Allen verspürt. Fenster u. Türen erschüttert, Glocken schlugen an. Wasser in dem Brunnen erregt. Einige Minuten später eine stärkere Wiederholung.	„
—	„	—	Kaum bemerkt und erst später als Erdbeben erkannt.	„
—	„	—	Von Wenigen verspürt, Panik.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Wenigen bemerkt.	„
—	„	—	Nur in oberen Stockwerken und im Zustande der Ruhe bemerkt. Wellenförmige Bewegung aller Gegenstände, Hängelampen pendelten.	„
—	„	—	Von Einigen bemerkt.	„
—	„	—	Grosse Panik.	„
—	„	—	Von Vielen bemerkt, Türen erschüttert, Panik.	„
—	„	—	Grosser Schrecken. Wiederholung des Stosses.	„
—	„	—	Von Vielen im Zustande der Ruhe u. in den oberen Stockwerken deutlich verspürt. Glocken und Möbel bewegt.	„
—	„	—	Verspürt im Zustande der Ruhe im vierten Stockwerk.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Vesuv fast ruhig.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Torre del Greco	22.	10 48 ± 02m	9	wellenförmig	—	—	—
Gragnano	„	11 10	„	stossförmig	ganz schwach	8	—
I. Nachbeben.							
Prov. Benevent.							
S. Leucio	22	11 08	10	—	—	2	S
S. Niccola M.	„	11 55 (wohl 10 55!)	„	Stoss	—	—	—
S. Giorgio la M.	„	11 30	„	—	ganz leicht	—	—
Benevent	„	ca. 11 08	„	Stoss	leicht	1	—
Campoli del M. Taburno	„	12 30 (wohl sehr rohe Zeitbestimmung)	„	Stoss	—	—	—
Vitulano	„	11 07	„	wellenförmig	—	—	N
Airola	„	11 50 (soll wohl heissen 11 05!)	„	—	sehr leicht	—	—
Mojano	„	11 05	„	—	sehr leicht	—	—
S. Agata dei Goti	„	11 03	„	wellenförmig	ganz leicht	ca. 3	—
Prov. Avellino.							
S. Pietro Ind.	„	ca. 11	„	Stoss	—	—	—
Chianche	„	ca. 11	„	Stoss	—	—	—
Montemiletto	„	—	—	Stoss	—	—	—
Montevergine	„	11 00	10	wellenförmig	—	—	—
Baiano	„	11 05	„	—	ganz schwach	—	—
Mercogliano	„	11 05	„	wellenförmig	schwach	2	—
Mirabella E.	„	ca. 11	„	—	ganz leicht	—	—
Prov. Caserta.							
Aversa	„	—	—	Stoss	—	—	—
Palma Camp.	„	—	—	Stoss	—	1	—
Prov. Neapel.							
S. Anastasia	„	—	—	Stoss	weniger deutlich	—	—
Montevergine (Avellino)	22	11 10	10	Stoss, wellenförmig	—	—	—
Vitulano (Benevent)	22	11 29	10	Stoss, wellenförmig	—	—	N

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Benevent, Avellino, Salerno, Neapel und Caserta.	—	—	B. S. Sis. It.
—		—	Von ganz Wenigen verspürt.	"
—	Das gleiche wie beim Hauptbeben. Äusserste Punkte: im N Vitulano (Benevent), im E Mirabella Ecl. (Avellino), im S Palma Camp. (Avellino) u. S. Anastasia (Neapel), im W Aversa (Caserta). Grosse Achse der Schütterfläche von Mirabella Ecl. im E bis Aversa im W ca. 70 km, kleine Achse von Vitulano im N bis Palma C. im S ca. 40 km.	Ischia 10 05 12	—	B. S. Sis. It.
—		Rocca di Papa 10 05 46	—	"
—		—	—	"
—		—	Von Wenigen bemerkt.	"
—		—	—	"
—		—	—	"
—		—	Von Wenigen im Zustande der Bewegung verspürt.	"
—		—	—	"
—	"	—	Nur von Personen im Zustande vollständiger Ruhe bemerkt, besonders in den höheren Stockwerken.	"
—	"	—	Kaum bemerkt.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Nicht allgemein bemerkt.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Nur von Wenigen bemerkt.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Apollosa (Benevent)	22.	13 ± 4m	12	Stoss, wellenförmig	sehr leicht	ganz kurz	—
S. Giorgio la M. (Benevent)	22.	17 05	16	—	ganz schwach	—	—
Mercogliano (Avellino)	22.	Mitternacht	23	Stoss, wellenförmig	—	4	N
Mirabella E.	22/23.	nachts	—	Stoss	ganz leicht	—	—
Mitterdorf (Krain)	22. (?)	16 38	15	dumpfes Dröhnen	—	—	—
Yokosuka (Nippon-Japan)	23.	1 40 15	—16	Erschütterung	leicht	—	—
Andronianu (Südeuböa)	23.	3 11	1	Horizontalstoss	IV	3	W
Lourdes (Frankreich)	23.	ca. 2	2	Stösse	—	—	S
Apollosa (Benevent-Italien)	23.	2 00	1	Stoss	—	—	—
Vitulano (Benevent)	23.	3 00	2	Stoss, wellenförmig	—	—	E
II. Nachbeben. Prov. Benevent.							
S. Leucio	23.	3 46	2	wellenförmig	VI	3	SW
Benevent	„	3 45 ± 20s	„	Stoss, wellenförmig	leicht IV	3	W
S. Giorgio la M.	„	4 00	„	—	ganz leicht	—	—
Apice	„	3 45	„	wellenförmig	leicht	2	—
Apollosa	„	3 40	„	—	ziemlich heftig	—	—
Mojano	„	3 45	„	wellenförmig	IV	4	S
Vitulano	„	3 50	„	wellenförmig	—	—	E
S. Agata dei Goti	„	3 42	„	wellenförmig	—	wenige	—
Prov. Avellino.							
Cervinara	„	3 45	„	wellenförmig	IV	3	E
Bajano	„	5(!) 10	„	wellenförmig	mässig	2—3	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Von Einzelnen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Gegenstände erschüttert. Von zwei Personen im selben Hause ebenerdig und im 1. Stockwerk bemerkt. Vielleicht Verwechselung mit dem Beben am 21.!	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Die grösste Intensität zeitlich am Ende.	D. Eginitis.
—	—	—	Kein Schaden. Vor- oder Nachmittags?	Z.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	Dasselbe wie beim Hauptbeben; grosse Achse von S. Agata dei Goti im W bis nach Ariano di P. im E ca. 80 km, kleine Achse von Vitulano im N bis Mercogliano und Avellino im S ca. 30 km.	Ischia 2 44 33	Risse in Gebäuden.	B. S. Sis. It.
—		—	Wenige Sekunden später ganz schwache Wiederholung.	„
—		—	—	„
—		—	Leichte Gegenstände zitterten.	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—	„	—	Leichte Gegenstände zitterten. Von Vielen im Zustande der Ruhe bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Gläser erzitterten. Von Wenigen im Zustande der Ruhe in den Wohnungen bemerkt.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mercogliano	23.	ca. 4	2	wellenförmig	—	4	N
Avellino	„	3 45 ± 05m	„	wellenförmig	II	lange	—
S. Martino V. C., Avella, Monteforte Irp., Pratola-Serra	„	3 45 ± 05m	„	wellenförmig	—	lange	—
Montemiletto	„	ca. 3 30	„	—	leicht	—	—
Ariano di P.	„	ca. 4	„	Stoss	ganz schwach	—	—
III. Nachbeben. Prov. Benevent.							
S. Leucio	23.	8 15	7	wellenförmig	stark V	5	S
S. Giorgio la M.	„	8 18	„	—	ganz schwach	—	—
Benevent	„	8 14	„	wellen- und stossförmig	ganz schwach III	2	W
Apollosa	„	8 10	„	—	—	—	—
Vitulano	„	8 18	„	wellenförmig	—	—	E
Mojano	„	8 25	„	Stoss	schwächer als das II. Nachbeben	2	–
Arpaja	„	8 15	„	wellen- und stossförmig	—	9	NW
Prov. Avellino.							
Mercogliano	„	ca. 8 30	„	wellenförmig	—	ca. 2	N
Avellino	„	8 15 ± 10m	„	wellenförmig	II	—	—
Cervinara, S. Martino V. C., Avella, Monteforte Irp., Pratola-Serra	„	—	„	stossförmig	—	ganz wenige	—
Vitulano (Benevent)	23.	10 00	9	stossförmig	—	—	—
Apollosa	23.	12 00	11	—	—	—	—
Santiago (Chile)	23.	12 18 18	17	Erschütterung	sehr leicht	10	erst E, dann N
Zante	23.	21 00	19	wellenförmig	III	—	—
Zante	23.	22 46	21	„	III	4	N

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Dasselbe wie beim Hauptbeben.	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	„
—	„	—	Nicht allgemein bemerkt.	„
—	„	—	Nur von Einigen bemerkt.	„
—	Dasselbe wie beim Hauptbeben, mittlerer Durchmesser ca. 30 km.	—	Allgemein in den Wohnungen bemerkt, auf der Strasse nur von Wenigen. Hängende Gegenstände schwankten stark. Allgemeine Panik.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Allen bemerkt, alle Gegenstände erzitterten. Wiederholte sich mit geringerer Intensität und mit Geräusch.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Santiago (Chile)	23.	21 21 59	+2	Stoss und Erschütterung	sehr schwach	10	—
Kemoening (Java)	24.	2 37	—19	Vertikalstösse	leicht	30—40	—
Djocjakarta (Java)	24.	3 30	—20	horizontal	leicht	kurz	N
Philippinen-Beben.							
Zamboanga	24.	6 24	—22	oszillatorisch	fühlbar	15	E
Balingasag	,,	—	—	oszillatorisch	mässig	—	SE
Cottabato	,,	—	—	—	mässig	15	E
Surigao	,,	—	—	—	mässig	13	S
Davao	,,	—	—	—	stark	63	WNW
Caraga	,,	—	—	oszillatorisch	stark	65	WSW
Gorontalo (Celebes)	24.	8 00	—23	Vertikalstoss	sehr heftig	ca. 4	—
Zante	24.	4 00	2	wellenförmig	III	—	—
Zante	24.	5 40	4	,,	III	—	—
La Soledad (Guatemala)	24.	11 00	17		—	—	—
Pietramelara (Caserta-Italien)	24.	21 15	20	stossförmig	leicht	3	—
S. Pietro in Fine	,,	ca.21 25	20	stoss- u. wellenförmig	IV	2—3	—
Vesuv, untere Station der Drahtseilbahn	24.	zwischen 21 u. 22	20	2 oder 3 Stösse	ganz leicht	—	—
Stubica dolnja bei Agram (Kroatien)	25.	0 15	—23	Stösse	schwach	2	NE
Caraga (Mindanao)	25.	8 00	0		kaum fühlbar	—	—
Isernia(Campobasso-Italien)	25.	1 17 50	0	stossförmig	III	2	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	Türen und Fenster klirrten. Während 2—3 s folgten einige schwache Erzitterungen.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Batavia —20 8,0	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Ganze Insel Mindanao, wahrscheinlich auch die im Norden benachbarten Inseln.	Manila —22 07 06	Epizentrum wahrscheinlich im Quellgebiete des Rio Agusan nahe bei Caraga.	B. Philippine W. B.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Etwa 5m vorher dumpfes Getöse, anscheinend aus NE.	,,	—	Bewegliche Gegenstände fielen um. Panik.	,,
—	,,	—	2 mal schlugen die Glocken an und gaben jedesmal 2 Töne. Kurz nachher wiederum sehr schwache Erdstösse.	,,
—	—	—	Auch zu Limboto gespürt.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Ischia 20 25 45 Rocca di Papa 20 25 55	Panik.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	In Isernia angezeigt vom Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Fort Opus (Dalmatien)	25.	4 02	3	wellenförmig	—	10	—
Vesuv, untere Station der Drahtseilbahn (Italien)	25.	6 00	5	Stoss	ziemlich deutlich	ca. 15.	—
Entebbe, Hoima (Ostafrika)	25.	14 00	11	Erschütterung	—	—	—
Hutovo (Bosnien-Herzegowina)	25.	15 56	14	„	III	—	SW
La Soledad (Guatemala)	25.	14 30	20	Erschütterung	—	—	—
El Baul (Guatemala)	25.	20 30	+26	„	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	25.	21 00	+27	„	—	—	—
Melasgerd (G. Eriwan)	25.	—	—	2 Stösse	—	—	—
Ada-Bazar (NW-Kleinasien)	25.	abends	—	Stoss	—	—	—
Matsumoto (Nippon-Japan)	26.	14 40 00	5	Erschütterung	leicht	—	—
Konstantinopel, Pera	26.	7 45	5	wellenförmig	—	4—5	—
Konstantinopel	26.	8 12	6	—	stark	2	SE
Brussa, Mudania, Kermasti, Bazar-Köi, Ortaköi, Geiwe	„	—	—	—	—	—	—
Ada-Bazar, Ismid	„	8 12	6	1 Stoss	—	—	—
Athen	„	7 47 34	6	Stoss	I	—	—
Zante	„	7 48 00	„	„	„	—	—
Zante	26.	17 49	16	Stoss	II	—	—
Catania (Sicilien)	26.	18 01 50	17	—	ganz schwach	—	—
Viagrande	„	17 56	„	stoss- und wellenförmig	leicht	2	W
Trecastagni	„	18 00	„	zuerst stoss-, dann wellenförmig	heftig	10	N
Pedara	„	—	—	Stoss	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	26.	13 30	19	—	leicht	—	—
Rieti (Italien)	26.	22 07 + 02 m	21	Stoss, wellenförmig	—	4	SE
Cittaducale	„	22 35 + 05 m	„	wellenförmig	—	1	E
Matsumoto (Nippon-Japan)	27.	5 10 00	−20	Erschütterung	leicht	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Fast allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
Geräusch	—	—	Nicht im Vesuvobservatorium bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Kein Schaden.	Konsularbericht.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Gegenstände wurden erschüttert.	F. de Montessus.
—	Beide Ufer des Marmara-Meeres.	Bukarest 6 08 25.	Leicht nach G. Lewitzky.	G. Lewitzky und Z.
—	„	—	Kein Schaden.	Z.
—	„	—	—	Z.
—	„	Athen 6 12 39.	—	D. Eginitis.
—	„	Zante 6 14 05.	—	„
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	Gebiet des Ätna.	Catania.	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Von Wenigen bemerkt. Erzittern der Möbel.	S. Arcidiacono und B. S. Sis. It.
Geräusch	„	—	Panik, geringe Beschädigung an Gebäuden, Erweiterung schon bestehender Risse.	„
—	„	—	Kaum bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Rocca di Papa 21 07 18.	Geringfügiges Abbröckeln von Mörtel.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit		Bewegung			
		der Quelle	Gr. Z. in Std.	Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Cerignola (Foggia-Italien)	27.	2 50	1	wellenförmig	—	—	—
Foggia	„	2 45	„	wellenförmig	stark	8	N
Montesantangelo	„	3 (!) 12 ± 3m	„	wellenförmig	II—III	2—3	N
Foggia	27.	2 50	1	wellenförmig	deutlich	2	N
Schabla (Varna-Bulgarien)	27.	5 20	3	Stoss	schwach	—	NE
La Soledad (Guatemala)	27.	14 30	20	Erschütterung	—	—	—
Dol (Görz-Gradiska)	27.	23 58	22	Stoss mit nachfolgendem gleichmässigem Schaukeln, letzteres in der Dauer von 6s ab- u. anschwellend	—	12	SE
Achalkalaki (G. Tiflis)	27.	—	—	—	—	—	—
Agraphi (Insel Corfu)	28.	4 40 45	3	wellenförmig	IV	5	W
Auliotes (Insel Corfu)	28.	5 05	3	Vertikalstoss	IV	2	—
Beben in Russisch-Armenien.							
Batum (G. Kutaïs)	28.	4 52	3	wellenförmig	—	—	E
Achalkalaki (G. Tiflis)	„	4 49	„	—	ziemlich fühlbar	—	—
Ardakan	„	5 19	4	wellenförmig, dann Stoss	—	180	W

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Capitanata.	Ischia 1 42 43, Rocca di Papa 1 42 51, Caggiano 1 43 21, Padua 1 43 12.	Grosse Panik, kein Schaden. Später noch ein Stoss.	B. S. Sis. It.
—	"	—	Allgemein in den Wohnungen bemerkt, aber von Wenigen auf der Strasse. Glocken schlugen an, hängende Gegenstände pendelten stark.	"
—	"	—	Von Wenigen im Zustande der Ruhe bemerkt.	"
vorausgehendes Geräusch (nach Z.)	—	—	Nicht von Allen bemerkt. Klirren von Gläsern, geringes Pendeln von hängenden Gegenständen.	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Schwaches Krachen der Mauern.	Spas Watzof.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Klirren von Fenstern und Geschirren, Knarren der Türen, Schwingen hängender Gegenstände, Erschütterung der Möbel, Krachen des Dachstuhles. Allgemein wahrgenommen, Schlafende geweckt	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Grösste Intensität zeitlich am Ende.	D. Eginitis.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	"
—	Armenien.	Tiflis 3 58,0.	Kein Geräusch.	G. Lewitzky.
—	"	—	—	"
—	"	—	In einigen Dörfern wurden Häuser zerstört.	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Sursuny (G. Kars)	28.	5 12	4	Zittern	—	—	E
Kars	„	4 57	3	wellenförmig	III	3—4	N
„ nach andren Ber.		4 53	„	seitliches Schwanken	—	90	SE
Ardakan (Kars)	„	—	—	—	—	—	—
Dörfer Tschardachly und Warginis	„	—	—	—	—	—	—
Bolschaja Arichwali (G. Eriwan)	„	6 49 50	5	—	schwach	—	E
Olty (Kars)	„	5 12	4	—	ziemlich stark	—	—
San José (Costa Rica)	28.	2 03	5	Zittern	stark (IV)	6	E
S. Isidro de Alajuela	„	zwischen 2 und 3	5	„	—	—	—
Tres Rios	„	—	—	„	—	kurz	—
Insel Meleda	28.	22 15	21	Beben	—	—	NW
Lasorewskoje (G. Tscherno-Morskaja)	28.	22 23	21	Zittern	IV	—	—
Lasorewskoje, 7 km davon	„	—	—	—	V	—	N
Capiz (Insel Panay-Philippinen)	29.	6 48 12	—22	oszillatorisch	schwach	7	NNE
Hainburg a. d. Donau	29.	ca. 1	0	3 Erschütterungen	ziemlich heftig	—	S
Tainan	29.	12 35 53	3	vertikal	leicht	—	—
Koshun	„	12 21 30	„	Erschütterung	schwach	—	NW
Taito	„	12 42 15	„	„	leicht	—	—
Stagno (Dalmatien)	29.	4 16	3	1 Stoss	leicht	—	S
Santo Domingo (Batan-Inseln)	29.	12 43	4	oszillatorisch	fühlbar	ca. 3	SW
Verona (Italien)	29.	ca. 5 30	4	Stoss	leicht	—	—
Gardasee-Beben.							
Gargnano (Brescia-Italien)	29.	8 30	7	stossförmig	ziemlich heftig	4	—
Salò	„	8 25	„	Stoss	leicht IV—V	2	—
Villa di Salò	„	8 25	„	Stoss .	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Armenien.	—	—	G. Lewitzky.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Menschen und viel Vieh kamen um.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
Getöse vor und nach dem Beben	—	—	Auf der ganzen Insel verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
starkes Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	Bis 10 Uhr trafen noch 5 verschiedene Stösse ein, alle sehr leicht und in derselben Richtung.	B. Philippine W. B.
Geräusch	—	—	—	Z.
—	Südlicher Teil von Formosa.	Taihoku 3 36 40.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	—	Nach Met. Obs. Taipeh $12^h\,34^m\,30^s$. Einige Uhren blieben stehen.	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
mässiges Geräusch	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	Manila 4 33 34.	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch	Umgebung des Gardasees.	Padua 7 28 17 Quarto Castello bei Florenz 7 28 31.	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
Geräusch im Freien gehört	„	—	Von 1 Person verspürt.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bogliaco	29.	8 23	7	wellenförmig	—	3	SSE
Castelletto Veronese	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Maderno	„	ca. 8 35	7	wellenförmig	—	5	—
Isola de Ferrari	„	8 40	„	—	leicht	—	—
Bharatpur (Ostindien)	29.	12 54	7	Erschütterung	sehr deutlich	—	—
Beben im Ionischen Meere.							
Hauptbeben.							
Italien.							
Alessano (Apulien)	29.	10 40	9	stoss- u. wellenförmig	leicht	wenige	SE
Otranto	„	10 45	„	stossförmig	ziemlich heftig	ca. 20	—
„ (nach Andern)	„	10 51	„	wellenförmig	—	kaum 2—3	—
Lecce	„	10 36	„	wellenförmig u. schwach stossförmig	II	3—5	SSE
„ (nach Z.)	„	10 35	„	wellenförmig	deutlich	einige	E
Brindisi	„	10 36 ± 1m	„	wellenförmig mit Wiederholung von 2s	schwach	4	E
Tarent	„	10 47	„	wellenförmig	schwach	—	E
Foggia	„	10 38	„	wellenförmig	I	—	—
Mineo	„	10 29	„	wellenförmig	II	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Umgebung des Gardasees.	—	Das Beben machte sich bei Allen in Form von langen Wellen bemerkbar.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von 1/3 der Bevölkerung verspürt.	„
—	—	—	—	Indian M. W. R.
—	West- und Ostseite des Adriatisch-Ionischen Meeres.	Catanzaro 9 35 ± 2m u. 9 50 Messina 9 35 Catania 9 34 37 Caggiano 9 34 52 Ischia 9 35 14 und 9 50 13 Rocca di Papa 9 35 31 und 9 50 10 Padua 9 35 56	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Auf dem nahegelegenen Semaphor Palascia nicht verspürt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Der Pendelseismograph zeichnete 2 Stösse unmittelbar hintereinander auf.	„
—	„	—	Nicht von Allen bemerkt.	„
—	„	—	Bemerkt von Personen im Zustande der Ruhe. Hängelampen und Bilder schwankten. Keine Erregung des Meeres.	„
—	„	—	—	„
—	„	In Foggia durch Seismoskop angezeigt.	—	„
—	„	Mineo	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Griechenland.							
Agraphi (Insel Corfu)	29.	10 52 30	9	wellenförmig	IV	8	W
Corfu	„	11 02	„	wellenförmig	III	—	—
Zante	„	11 10 30	„	Stoss	II	—	—
Athen	„	11 11 28	„	„	III	—	W
Auliotes (Corfu)	„	11 15	„	wellenförmig	III	5	—
Dalmatien.							
Spizza	„	10 30	9	wellenförmig	—	6	E
Risano	„	10 30	„	„	leicht	ca. 1	—
Orahovac	„	10 38	„	2 Stösse	—	4	S
„ (nach Anderen)	„	10 39	„	6—7 Erschütterungen	—	1—3	S
Babinopolje (Insel Meleda)	„	morgens	„	—	schwach	—	—
Nachbeben.							
Spizza (Dalmatien)	29.	12 20	11	wellenförmig	—	2	—
San José (Costa Rica)	29.	7 02	12	Zittern	leicht I	3	NW
Tainan (Formosa)	29.	23 19 38	14	Erschütterung	leicht	—	—
Malabar (Java)	29.	22 10	15	Erschütterung	leicht	—	—
Imljani u. Skender Vakuf (Bosnien)	29.	16 55	15	2 Stösse	IV	—	E oder W
Acapulco (Mexico)	29.	10 05	16	stossförmig	stark	20	—
Margelitsch, Filot (Ianina)	29.	nachmittags	—	Stösse	—	—	—
Orte der Provinz Monastir (Macedonien)	29. (?)	—	—	Stösse	leicht	—	—
San José (Costa Rica)	29.	23 47	+5	Zittern	II	3	NW
Castellastua (Dalmatien)	29.	gegen Abend	—	Stösse	—	—	—
Elinovo Polje bei Neum (Dalmatien)	29.	—	—	wellenförmig	leicht	3	—
Zante	29./30.	nachts	—	4—5 Stösse	leicht	—	—
Maranovići (Insel Meleda)	30.	4 15	3	Stoss	—	—	—

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Küsten d. Adriatisch-Jonischen Meeres.	—	—	D. Eginitis.
—	„	—	—	„
—	„	Zante 9 35 35	—	„
—	„	Athen 9 36 33	—	„
Geräusch	„	—	Grösste Intensität zeitlich in der Mitte.	„
kein Getöse	„	Pola 9 35 38, Laibach 9 35 42 und 9 52	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Von Einzelnen wahrgenommen.	„
vorausgehendes kurzes u. schwaches Getöse	„	—	Gegenstände zitterten. Allgemein gefühlt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Einzelnen verspürt.	„
—	—	—	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. I. F. G., San José.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
Getöse	—	—	Von Vielen verspürt. Vor dem Beben 4, nach demselben 2 Stösse verspürt. Schiffe auf d. Meere gerieten in Schwankungen, Dauer 18 s.	E. v. Mojsisovics.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Babinopolje	30.	4 19	3	Erschütterung	—	1—2	—
Orte im oberen Saaletale	30.	6 00	5	Stösse	—	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	30.	9 25	7	Horizontalstoss	III	5	SE
Zante	30.	9 39	8	wellenförmig	III	—	S
Zante	30.	9 40	8	„	III	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	30.	17 50 05	8	plötzlich	schwach	—	—
Kinkwasan	„	17 48 25	„	—	leicht	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	30.	10 35	9	Stoss	III	4	SE
Zante	30.	11 00	9	wellenförmig	III	—	—
Nachbeben vom Gardaseebeben am 29.							
Bogliaco (Brescia-Italien)	30.	10 10	9	wellenförmig	leicht	2	SSW
Kösnik (Kastamuni-N. Kleinasien)	30.	ca. 17	14	Stoss	leicht	—	—
Rocca di Papa	30.	17 24 35	16	Stoss	sehr leicht	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	30.	18 45	17	Horizontalstoss	III	4	SE
La Soledad (Guatemala)	30.	14 30	20	—	—	—	—
Zante	30.	22 48	21	Stoss	I	—	—
Zante	30.	22 59	21	„	I	—	—
Casello di Gargnano (Brescia-Italien)	31.	0 45	—23	wellenförmig	ziemlich stark	ca. 6—7	—
Bogliaco	„	0 50	„	wellenförmig	—	ganz wenige	—
Grebci (Bosnien-Herzegowina)	31.	7 35	6	1 Stoss	IV	—	N
Argostolion (Insel Kephallenia)	31.	12 20	10	wellenförmig	III	—	—
Argostolion (Insel Kephallenia)	31.	12 40	11	wellenförmig	IV	—	—
Vesuv, untere Station der Drahtseilbahn	31.	14 50	13	Stoss	ziemlich deutlich	4—5	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Getöse 3—4 s	—	—	Auf der ganzen Insel Meleda verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	J. Reindl.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Grösste Stärke zeitlich im Anfang.	D. P. Margaris.
Geräusch	—	—	Nach D. Eginitis 9h 42m. Intensität I.	D. P. Margaris.
Geräusch	—	Miyako 8 50 56	—	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
schwaches Geräusch	—	—	Nicht allgemein bemerkt. Erzittern leichter Gegenstände.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Z.
—	—	Rocca di Papa	—	B. S. Sis. It.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	"	—	"
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Von Vielen bemerkt.	"
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lexurion (Insel Kephallenia)	1.	0 20	−22	Horizontalstoss	ganz leicht (III)	5	SE
Lexurion (Insel Kephallenia)	1.	0 40	−23	Horizontalstoss	leicht III	5	SE
Pharsa (Insel Kephallenia)	1.	0 50	−23	Stoss	leicht IV	5	—
Tschin-Tschou bei Pao-ting-fou (Petschi-li in China)	1.	zwischen 12 u. 13	4—5	Stoss	—	—	—
Zante	1.	7 56	6	Stoss	II	—	—
Gifu (Nippon-Japan)	1.	16 29 45	7	plötzlich	schwach	—	—
Vesuv, untere Station der Drahtseilbahn	1.	ca. 10	9	Stoss	sehr deutlich	wenige	—
Mineo (Sizilien)	1.	10 05 bis 12 21	9	6 Stösse	I	—	—
Maranovići (Insel Meleda)	1.	23 42	22	Stoss	—	5	SW
Wakayama (Nippon-Japan)	2.	10 43 59	1	plötzlich	leicht	—	—
Ätna-Beben.							
Trecastagni (Catania-Sizilien)	2.	2 30	1	Stoss	ziemlich stark	—	—
Viagrande	"	2 16	"	wellen- u. stossförmig	—	—	SW
Trecastagni	2.	2 35	1	stossförmig	deutlich	—	—
Trecastagni	2.	2 38	1	"	deutlich	—	—
Trecastagni	2.	2 40	1	"	leicht	—	—
Trecastagni	2.	2 45	1	stoss- u. wellenförmig	stark	—	N
Trecastagni	2.	2 47	1	stossförmig	leicht	—	—
Trecastagni	2.	2 49	1	"	leicht	—	—
Trecastagni	2.	2 55	1	stoss- u. wellenförmig	stark	—	N
Trecastagni	2.	3 00	2	stossförmig	deutlich	—	—
Trecastagni	2.	3 02	2	"	deutlich	—	—
Trecastagni	2.	3 05	2	stoss- u. wellenförmig	stark	—	N
Trecastagni	2.	3 10	2	stossförmig	deutlich	—	—
Trecastagni	2.	3 15	2	stoss- u. wellenförmig	VI	—	N
Trecastagni	2.	22 00	21	Stoss	deutlich	—	—
Neira (Banda-Inseln)	2.	11 30	2	vertikal, dann horizont. Stösse	heftig	2	—
Fayal (Azoren)	2.	ca. 14 40	14	Stoss	II	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
vorher Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	J. de Moidrey.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Von Mehreren wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
			S. Arcidiacono setzt dieses ganze Atna-Beben auf den 1. Juni an!	
—	—	Catania 1 22 53.	Allgemeine Flucht ins Freie.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Allgemein verspürt.	»
—	Pedara, Viagrande, Viscolari und Fischelle.	—	Besonders verspürt von Personen im Zustande der Ruhe.	B. S. Sis. It.
—	»	—		B. S. Sis. It.
—	»	—	Von Wenigen im Zustande der Ruhe verspürt.	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	»	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	F. A. Chaves.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo (Sizilien)	2.	von 8 17 bis 10 32	7	5 Stösse	I	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	2.	19 58 56	10	Erschütterung	leicht	lange	—
Zante	2.	15 14	13	Stoss	I	—	—
Athen	„	15 14 50	„	„	„	—	—
Verona (Italien)	2.	15 55	14	Stoss	—	ganz wenige	SSW
Modena (Italien)	2.	20 04	19	wellenförmig	I	—	—
Giaccherino (Pistoia-Italien)	„	20 06	„	wellenförmig	I	—	—
Zante	2.	22 00	20	Stoss, wellenförmig	III	3	—
Caraga (Mindanao)	2.	nachts	—	wellenförmig	leicht	—	NE
Capiz (Insel Panay-Philippinen)	3.	8 44 57	0	oszillatorisch	sehr leicht	ca. 12	NW
Mitteljapanisches Beben.							
Yokohama (Nippon)	3.	12 27 18	3	langsam	schwach	—	—
Fukui	„	12 24 00	„	—	leicht	lange	—
Tokio	„	12 28 24	„	—	„	—	—
Fura	„	12 28 26	„	—	„	—	—
Iida	„	12 29 24	„	langsam	„	—	—
Vesuv, untere Station der Drahtseilbahn	3.	5 20	4	Stoss	stark	8—9	—
Zante	3.	5 34	4	Stoss, wellenförmig	III	3	—
Mineo (Sizilien)	3.	7 09	6	Stoss	I	—	—
Mineo (Sizilien)	3.	9 05	8	„	I	—	—
Naha (Japan)	3.	18 04 25	9	Erschütterung	schwach	—	—
Köstendil (Bulgarien)	3.	13 10	11	—	II	3	NW
Sakataly (G. Tiflis)	3.	12 15	11	wellenförmig	—	10	E
Lagodechi (G. Tiflis)	„	12 32	„	2 Stösse		—	—
nach andern	„	11 53	10	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Angezeigt vom Seismographen	—	D. Eginitis.
—	—	"	—	"
—	—	Padua 15 05 22.	—	B. S. Sis. It.
—	—	Quarto 19 03 49 Padua 19 03 39. In Modena durch Seismoskop angezeigt.	—	B. S. Sis. It.
—	—	In Giaccherino durch Seismoskop angezeigt.	—	"
—	—	—	Nach D. Eginitis 22h 30m. Intensität II.	D. P. Margaris.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Der Osten von Zentral-Nippon.	Mito 3 27 26 Yokosuka 3 28 20 Maebashi 3 28 56 Kumugai 3 29 28	—	Jap. St.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	Allgemein bemerkt. Eine Uhr blieb stehen, Schlafende wurden aufgeweckt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Nach D. Eginitis 5h 43m. Intensität I.	D. P. Margaris.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	"	—	C. Guzzanti.
Geräusch	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Tiflis 11 29,3.	—	G. Lewitzky.
—	—	—	2. Stoss stärker, 12 Sek. Wände schwankten.	"
—	—	—	2—3 Essen fielen ein.	"

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
La Soledad (Guatemala)	3.	8 30	14	—	—	—	—
Juquila (Guerrero-Mexico)	3.	7 12 00	13	Erzittern	—	3	—
Eisnern (Krain)	3.	20 30	19	Erschütterung	—	—	—
Novo-Zagora (Bulgarien)	3.	ca. 23 20	21	„	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	3.	19 30	+ 1	„	—	—	—
Kagoshima (Kiushiu-Japan)	4.	0 10 21	—15	—	leicht	—	—
Kagoshima (Kiushiu-Japan)	4.	6 39 40	—21	vertikale Bewegung	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	4.	10 44	9	Stoss	I	—	—
Irkutsk	4.	14 00	13	—	II	—	—
Listwjenitschnoje (G. Irkutsk)	„	14 00	„	—	II	—	—
Malabar (Java)	4.	22 41	15	Erschütterung	mässig	—	—
Krasnowodsk (Transkaspien)	4.	20 08	19	2 Stösse	1. fühlbar, 2. schwächer	—	—
Airola (Benevent-Italien)	5.	0 20	—23	Stoss	ganz leicht	—	—
Trecastagni, Viagrande (Sizilien)	5.	1 00	0	Stoss	deutlich	—	—
Cervinara (Avellino-Italien)	5.	4 45	3	Stoss	IV	—	—
Paolisi, Airola	„	—	—	Stösse	deutlich	—	—
Airola (Benevent-Italien)	5.	5 10	4	wellenförmig	leicht	4	SE
Mojano	„	5 18	„	wellenförmig	III	3	S
Mineo (Sizilien)	5.	12 17	„	Stoss	I	—	—
Velletri (Rom)	5.	23 44	22	Stoss	ganz leicht I	—	—
Telok Betong (Sumatra)	6.	5 16	—22	Vertikalstoss	leicht	5	—
Telok Betong (Sumatra)	6.	7 16	0	—	—	3	—
Velletri (Rom)	6.	3 58	2	Stoss	ganz leicht I	—	—
Koshun (Formosa)	6.	12 03 40	3	langsam	leicht	—	—
Koshun (Formosa)	7.	2 36 10	—17	langsam	schwach	—	—
Mito (Nippon-Japan)	7.	8 38 28	—23	plötzlich	leicht	—	—
Tokio	„	8 38 30	„	—	„	—	—
Utsunomiya	„	8 40 15	„	plötzlich	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Von 1 Person beobachtet.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Irkutsk 13 0,1.	—	G. Lewitzky.
Geräusch	—	—	—	"
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Türen sprangen auf, Lampen schwangen hin und her.	G. Lewitzky.
—	—	—	Verspürt von Wenigen im Zustande der Ruhe.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	S. Arcidiacono.
—	Valla Caudina.	—	—	B. S. Sis. It.
—	"	—	—	"
—	—	—	Von Vielen im Zustande der Ruhe bemerkt. Fenster klirrten. Leichter Nachstoss.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Kaum bemerkt.	"
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Velletri.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Velletri.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Kumagai —23 39 14, Maebashi —23 39 57.	—	Jap. St.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Trecastagni, Viagrande (Sizilien)	7.	1 00	0	Stoss	deutlich	—	—
Trecastagni, Viagrande	7.	3 05	2	Stoss	stark	—	—
Formosa-Beben.							
Taichu	7.	17 05 30	8	plötzlich	stark	—	—
Taihoku	„	17 07 05	„	vertikal	„	—	ENE
Tainan	„	17 07 17	„	„	„	lange	SE
Hokoto	„	17 07 40	„	vertikal	schwach	—	WNW
Giran	„	17 08 00	„	—	stark	—	—
Kilung	„	17 11 38	„	—	leicht	—	—
Taito	„	17 15 27	„	—	stark	—	—
Koshun	„	17 14 30	„	langsam	schwach	20	E
Santo Domingo (Batan-Inseln)	7.	17 13	9	oszillatorisch	leicht	6	NW
Ishigakishima (Riu-Kiu-Inseln)	7.	18 08 10	9	Vertikalbewegung	schwach	—	—
Beben in den südöstlichen Ausläufern der Alpen.							
Vorbeben.							
Lepoglava (Kroatien)	7.	9 15	8	Stoss	ganz leicht	—	—
Hauptbeben.							
Ivance (Kroatien)	7.	21 09	20	„	leicht	5	SE
Lepoglava	„	21 12	„	„	—	3	SE
Tužno Cerje	„	21 08	„	Stoss	ziemlich stark	—	E
Zajezda	„	21 00	„	„	„	3	NE
Klenovnik	„	21 15	„	Horizontalstoss	—	3	—
Nachbeben.							
Ivance	7.	22 00	21	Erschütterung	ganz leicht	—	—
Cottabato (Mindanao)	8.	2 15	—18	wellenförmig	fühlbar	sehr kurz	wahrsch. W
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	8.	12 32 14	3	plötzlich	schwach	—	—
Kagoshima	„	12 25 45	„	—	leicht	—	—
Chilpancingo (Guerrero-Mexico)	8.	7 12	13	Erzittern	—	6	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	S. Arcidia-cono.
—	—	—	—	S. Arcidia-cono.
—	Formosa und Pes-cadores.	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Uhren blieben stehen.	„
—	„	—	Häuser erschüttert.	„
—	„	—	—	Jap. St.
—	„	—	Häuser erschüttert.	„
—	—	Manila 9 04 54.	—	P. Philippine W. B.
—	—	Naha 9 10 03.	—	Jap. St.
—	Kroatien	—	—	M. Kišpatić.
unterirdisches Geräusch	Kroatien	—	—	M. Kišpatić.
unterirdisches Geräusch von 3 s Dauer	„	—	—	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Felipe Valle.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Beben in den unteren Donauländern.							
Rumänien.							
Buzesti (Prov. Olt)	8.	17 05	15	seitlicher Stoss	III	—	E
Rosiori-de-Vede (Prov. Teleorman)	„	17 08	„	wellenförmig	III	4	S
Podisoru	„	17 08	„	Schwanken	II	2	S
Darasti (Prov. Vlasca)	„	17 05	„	2 Stösse	III	2	W
Plopu (Prov. Dâmbovita)	„	17 10	„	seitlicher Stoss	II	1	N
Ploesti (Prov. Prahova)	„	16 15	„	2 Stösse	III	2	S
Drajna-de-Sus	„	17 06	„	wellenförmig	III	5	NW
Puchenii-Mari	„	17 07	„	2 seitliche Stösse	IV	7	W
Buzeu (Prov. Buzeu)	„	17 08	„	3 „ „	IV	10	SW
Tăbărasti	„	17 07	„	2 Stösse	III	7	NW
Bukarest	„	17 08	„	Zittern	III	2	SW
Pasarca (Ilfov)	„	17 08	„	—	III	—	S
Ferbinti	„	17 07	„	seitlicher Stoss	III	2	NW
Urziceni (Jalomita)	„	17 08	„	„ „	V	—	NW
Isaccea (Tulcea)	„	17 08	„	vertikal	IV	—	W
Braila (Braila)	„	17 06	„	Zittern	III	—	N
Cioara-Doicesti	„	17 05	„	„	IV	6	W
Rîmnicŭ-sărat (R.-sărat)	„	17 05	„	seitlicher Stoss	III	1	N
Chiojdeni	„	17 02	„	Zittern	IV	5	W
Focsani (Putna)	„	17 07	„	3 seitliche Stösse	III	8	NW
Galati (Covurlui)	„	17 06	„	2 „ „	V	3	NE
Mastacani	„	17 05	„	Zittern	III	—	NE
Beresti	„	17 07	„	Schwanken	II	5	W
Tecuciu (Tecuciu)	„	17 05	„	Zittern mit nachfolgendem Schwanken	III	20	NW
Berlad (Tutova)	„	17 11	„	2 Schwankungen	III	8	SW
Vaslui (Vaslui)	„	17 11	„	Schwanken	II	4	E
Husi (Falciu)	„	17 08	„	„	III	4	W
Bulgarien.							
Ruschtschuk	„	15 45 (?)	18(?)	2 Stösse	schwach	-	SE
Balbunar	„	17 08	15	wellenförmig	„	—	„
Ielena (Trnova)	„	ca. 17	„	Stoss	„	ca. 10	—
Eski-Džumaja (Schumla)	„	17 07	„	wellenförmig	„	—	E
Kessarovo (Trnova)	„	17 07	„	Stoss	„	—	SW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Der östliche Teil von Rumänien und Bulgarien, der südliche Teil von Siebenbürgen und der Moldau.	Bukarest 15 07 12	—	St. Hepites.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Zuerst 2 Stösse, dann heftiges Schütteln.	" und Z.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
vorausgehendes Geräusch	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
vorausgehendes Geräusch	"	—	—	" u. Konsularbericht
"	"	—	—	"
—	"	—	—	St. Hepites.
vorher Geräusch	"	—	—	"
—	"	—	—	"
"	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Keine Beschädigungen.	Spas Watzof.
—	"	—		"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Nikopol (Plevna)	8.	ca. 17 15	15	Stoss	schwach	—	S
Provadia (Varna)	„	—	—	3 Stösse	III	3—4	NE
Ungarn.							
Szt.-György (Háromszék)	„	16 02	15	2 Stösse, wellenförmig	VI	2—3	NE
Barót	„	16 15	„	wellenförmig	IV	6	N
Ágostonfalva (Nagykükullö)	„	16 00	„	1 Stoss	III	—	—
Alsó-Rákos	„	16 09	„	1 Stoss, Schaukeln	IV	5	SE
Bessarabien-Russland.							
Nowo-Trajan	„	16 05	„	Stoss	—	—	—
Ismaïl	„	16 10	„	2 Stösse	—	2	—
La Soledad (Guatemala)	8.	20 30	+2	—	—	—	—
Ica (Peru)	8.	21 15	+2	Erschütterung	leicht	6	—
Chilpancingo (Guerrero-Mexico)	8.	21 12	+3	Erzittern	—	25	—
Dos Arroyos	„	21 14	„	„	—	7	—
Acapulco	„	21 14	„	wellenförmig	heftig	—	vom Meere her
Dos Arroyos	8.	21 23	+3	Erzittern	—	5	—
Acapulco	„	21 25	„	wellenförmig	—	—	vom Meere her
Acapulco	8.	21 35	+3	wellenförmig	—	—	vom Meere her
Acapulco	8.	11 bis 12	—	unterirdisches Geräusch	—	—	vom Meere her
Mount Hamilton (Californien)	8.	21 59 33	+5	—	I	—	—
Java-Beben.							
Serang, Anjer und Pandeglang	9.	21 30	14	Vertikalstoss	gut fühlbar	einige	—
Weltevreden	„	21 38	„	Etwa 6 Stösse, darauf Zitterbewegungen. Drehende Bewegung, vornehmlich horizontal.	sehr heftig	ca. 260	—
Buitenzorg	„	21 30	„	1 Stoss	schwer	—	—
Bezirk Bolang	„	—	—	3 Stösse	„	—	—
Malabar	„	21 38	14	schnell	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Rumänien, Bulgarien, Moldau und Siebenbürgen.	—	Nur von wenigen Personen verspürt.	Spas Watzof.
—	"	—	—	"
—	"	—	Leicht befestigte Gegenstände fielen herab.	J. RA. Met. Ungarn.
—	"	—	—	"
Geräusch	"	—	—	"
Donnern	"	—	Läuten der Stationsglocke.	"
—	Epizentrum zw. Jalamit u. Brajla.	—	—	G. Lewitzky.
—	"	—	—	"
—	—	—	—	K. Sapper.
langdauerndes Geräusch	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	"
—	—	—	Ohne Angabe, ob a. m. oder p. m.	"
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	a. m. oder p. m.?	Felipe Valle.
—	—	Lick-Observatorium.	—	W. W. Campbell.
—	West-Java.	Batavia 14 31,3.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	"	—	Hängende Gegenstände pendelten in N—S. Richtung.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Or. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zala-Koppány (Zala-Ungarn)	9.	20 21	19	1 Stoss, Zittern	schwach	1	E
Tadotsu (Shikoku-Japan)	10	5 28 01	—20	Erschütterung	leicht	—	—
Zante	10.	8 02	6	Stoss	schwach	—	—
Kribi (Kamerun)	10.	11 20	10	wellenförmig	stark	3—4	N
Gross-Batanga	„	kurz vor 11	9	Erschütterung	—	—	NE
Longji	„	kurz vor 11	9	—	ziemlich stark	15—20	W
Plantation	„	vormittag	—	Erschütterung	—	—	NNE
Campo (Kamerun)	10.	17 30	16	2 Erschütterung.	schwach	je 30	—
Nueva Caceres (Luzon)	10.	19 40 10	11	Erschütterung	leicht	sehr kurz	NNE
Tschin-Tschou bei Pao-ting-fou (Petschi-li-China)	10.	21 45	14	2 Doppelstösse mit Intervall von 2—3 s	—	—	—
Asch (Böhmen)	10.	ca. 16	15	—	—	—	—
Lick Observatorium auf Mount Hamilton (Californien)	10.	21 55	+5	Erschütterung	—	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	11.	3 31	—19	oszillatorisch	leicht	—	E
Tschin-Tschou bei Pao-ting-fou (Petschi-li-China)	11.	3 00	—19	2 Stösse, nach einigen Sekunden ein dritter	deutlich	—	—
Tschin-Tschou	11.	3 08	—19	2 Stösse	heftig	—	—
Tschin-Tschou	11.	6 15	—22	Stoss	—	—	—
Tou-kia-tschoang, Nou-ts'oun, Siun-tschoang, Pei-on-ts'oun	„	—	—	—	gefühlt	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Wasser in offenen Gefässen bewegte sich; Ofentüren öffneten sich.	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	Kamerun.	—	—	Bericht des Kaiserl. Gouverneurs von Kamerun.
unterirdisches Rollen 1s lang	»	—	Hausgeräte schwankten.	»
—	»	—	Hausgeräte schwankten, die Dächer krachten, die See warf 1 Welle auf.	»
Rollen	»	—	Der Erdboden zitterte unter den Füssen. Der Berichterstatter setzt das Erdbeben auf den 8. Juni!	»
—	—	—	Kurz aufeinander folgend.	Bericht des Kaiserl. Gouverneurs von Kamerun.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Häuser schwach erschüttert.	J. de Moidrey.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	Vorbeben, beobachtet am Quecksilberhorizont während der Nadir-Beobachtungen am Meridiankreis.	W. W. Campbell.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	J. de Moidrey.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	J. de Moidrey.
—	Der ganze Distrikt. Nicht gefühlt in: Si-en-Leou, 29 km östlich.	—	—	J. de Moidrey.
—	—	—	—	»

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zante	11.	0 39	—23	Stoss	ganz leicht	—	—
Tschin-Tschou	11.	12 45	5	2 Stösse	ziemlich schwach	—	—
Trecastagni(Sizilien)	11.	8 50	7	Stoss	leicht	—	—
Andishan (Fergana)	11.	—	8	—	—	—	—
Beben in Californien.							
San Francisco (Californien)	11.	5 11 03	13	Die Erschütterung begann mit einer Reihe von tremors, die an Stärke zunahmen bis ungefähr zur Mitte der Störung	—	7	E
Chabot Observatorium, Oakland	„	5 11 41	„	Die Bewegung war eine Kombination von Welle und Rotation	Die ersten 6s leicht, dann 2s lang kaum fühlbar, die letzten 4s stark	12	E
Oakland	„	5 11	„	Mehrere Stösse	stark	—	—
Stockton	„	ca. 5 30	„	2 Stösse	„	je 2–3	E
Los Banos	„	—	—	Stoss	heftig	—	—
Sargent	„	5 12	13	„	stark	—	—
Tiburon	„	—	—	—	ziemlich heftig	—	—
San Rafael	„	kurz nach 5	13	Stoss	heftig	—	
Petaluma	„	—	—	„	stark	—	—
Vallejo	„	5 12	13	„	„	lang	—
Santa Margarita	„	—	—	„	schwach	—	—
King City	„	—	—	—	ziemlich heftig	—	—
Newman	„	5 15	13	—	stark	—	—
San José	„	ca. 5 12	13	—	—	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	J. de Moidrey.
—	—	—	—	S. Arcidiacono.
—	—	Taschkent 8 06,2.	—	G. Lewitzky.
—	Zentral-Californien und die Küste südwärts bis San Miguel. Nicht gefühlt in: Calistoga, San Luis Obispo, Los Angeles, Sacramento, San Diego, Santa Ana, Bakersfield.	—	Keine ernstlichen Beschädigungen, ausser Rissen im Bewurf und dem Zerspringen einiger Fensterscheiben. Nur in einem Hause entstand an der Nordseite ein Sprung von oben 10 m abwärts. Uhren blieben stehen auf 5h 12m.	Z.
—	„	Im Observatorium.	Gebäude sichtbar erschüttert. Keine Beschädigungen, nur einige Fensterscheiben zersprungen u. einige Schornsteine umgestürzt. Uhren blieben stehen, die Normaluhr des Observatoriums auf 5h 11m 51s M. Z.	Ch. Burckhalter.
—	„	—	Kein Schaden.	Z.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Kein bedeutender Schaden, nur einige Schornsteine beschädigt. Grosse Erregung in der Bevölkerung.	Z.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lick Observatorium (Mount Hamilton)	11.	5 11 20	13	Der rotierende Charakter einiger Schwingungen wurde von einigen Beobachtern durch körperliche Wahrnehmung bestätigt.	heftig VII—VIII	—	—
Santa Cruz	„	5 15	„	2 Stösse	der erste leicht, der zweite stärker	—	E
Los Gatos	„	5 15	„	—	—	—	—
San Miguel	„	5 07	„	Stoss	schwach	—	E
Napa, Salinas, Santa Rosa, Livermore	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Bagnères (Frankreich)	11.	—	—	Erzittern	leicht	—	—
Schemacha (G. Baku)	12.	4 45	3	stossförmiges Schwanken	ziemlich fühlbar	60	—
Serwaroe (Insel Letti)	12.	21 00	12	1 Stoss	—	2	NW
Mineo (Sizilien)	12.	15 41	14	Stoss	I	—	—
Mineo	12.	15 44	14	„	I	—	—
Shan-hai-kwan (Petschi-li-China)	12.	nachmittags	—	Stoss	leicht	—	—
Bagnères (Frankreich)	12.	—	—	Zittern des Bodens	leicht	—	—
Caraga (Mindanao)	13.	4 16 30	—20	Stoss	leicht	—	—
Matsumoto (Shikoku-Japan)	13.	5 15 00	20	Erschütterung	leicht	—	—
Matsumoto	13.	6 10 25	—21	plötzlich	leicht	—	—
Cottabato (Mindanao)	13.	10 16	2	Erschütterung	leicht	13	E
Pei-tai-ho (Pe-tschi-li-China)	13.	ca. 19	11	Stoss	leicht	—	—
Shan-hai-kwan	„	ca. 19	11	Stösse	„	—	—
Kyparissia (Messenien)	13.	13 53	12	Stoss	stark (?)	—	—
Zante	„	14 07	„	„	ganz leicht II	—	—
Philiatra (Messenien)	„	14 10	„	„	schwach IV	4	W
Mineo (Sizilien)	13.	13 21	12	Stoss	I	—	—
Pramont, Zermatt (Schweiz)	13.	22 29	21	Stoss	schwach	—	—
Zermatt	14.	1 12	0	—	schwach	—	—
Malabar (Java)	14.	8 00	0	Erschütterung	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
dem Hauptstoss ging starkes Geräusch von mehreren Sek. Dauer vorauf	Zentral-Californien.	Im Observatorium 13 11 20.	—	W. W. Campbell.
—	„	—	Kein Schaden.	Z.
—	„	—	Gegenstände wurden erschüttert, kein Schaden.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.
Geräusch	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Im Freien nicht bemerkt.	Z.
—	—	—	—	Konsularbericht.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	Mittel-Wallis.	—	—	J. Früh.
—	Mittel-Wallis.	—	Lokalbeben.	J. Früh.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Serang	14.	17 03	9	Vertikalstoss	leicht	ca. 15	—
Malabar	„	17 02	9	Erschütterung	leicht	—	—
Ixtlán (Oaxaca-Mexico)	14.	8 36	15	wellenförmig	leicht	—	—
Chilpancingo (Guerrero-Mexico)	14.	8 36	15	„	„	—	—
Arta (Epirus)	15.	4 25	2	Stoss	IV	10	NW
El Baul (Guatemala)	15.	2 15	8	Erschütterung	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	15.	3 00	9	„	—	—	—
Chimax (Guatemala)	15.	3 00	9	„	leicht	—	—
Wjernyi (G. Ssjemirjetschensk)	15.	10 39	9	wellenf., wie ein Horizontalstoss	II	—	S
Feketekút (Sáros-Ungarn)	15.	17 30	16	Erschütterung	—	10	—
Viagrande (Sizilien)	16.	8 55	7	Stoss	sehr leicht I	—	—
Chimax (Guatemala) Chiacam, Samac	16.	1 33	7	—	stark	30	—
Karpenission (Nordätolien)	16.	10 13	8	Stoss	stark (?)	kurz	E
Rentina (Thessalien)	„	10 17	„	Horizontalstoss	IV	2	NW
Chalcis (Euboea)	16.	17 24 45	15	Stoss	III	kurz	W
Csány (Heves-Ungarn)	16.	23 05–06m	22	2 Stösse	IV	1–2	S
Bagnères und Pic du Midi (Frankreich)	16.	—	—	Zittern	leicht	—	—
Tschin-Tschou bei Pao-ting-fou (Petschi-li in China)	17.	12 05	4	3 Stösse in 5 Minuten	—	—	—
Viagrande (Sizilien)	17.	6 55	5	Stoss	ganz leicht I	—	—
Mineo (Sizilien)	17.	9 26	8	Stoss, wellenförmig	—	—	E
Fayal (Azoren)	17.	ca. 11 46	11	—	II	—	—
Celebrić bei Livno (Bosnien)	17.	17 39	16	ein Stoss	III	—	E
Matera (Potenza-Italien)	17.	19 15	18	stossförmig	—	ca. 5	—
Pomarico	„	18(!) 15	„	wellenförmig	—	ganz wenige	—
Tarent	„	19 31	„	wellenförmig	leicht	—	SE
La Concepcion (Chile)	17.	14 45	19	zuerst wellenförmig, dann vertikal	stark	lange	anfangs E
El Grao und El Cabanal bei Valencia	17.	morgens	—	Erschütterung	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	West-Java.	Batavia 9 53,5.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	”	—	—	”
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	”
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
starkes Geräusch	—	Irkutsk 9 55,9.	—	G. Lewitzky.
starkes Getöse	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	Viagrande.	—	S. Arcidiacono.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	”
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Pendelnde Bewegung eines Bildes.	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét France.
—	—	—	—	J. de Moidrey.
—	—	Viagrande	—	S. Arcidiacono.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	Basilicata.	—	—	B. S. Sis. It.
—	”	—	Von Einzelnen bemerkt.	”
—	”	—	—	”
—	—	—	Grosse Aufregung in der Bevölkerung.	Konsular-bericht.
Rollen	—	—	Besonders stark in den oberen Stockwerken der Häuser und auf dem Hafenquai.	Z.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Puigcerda (Pyrenäen)	17.	morgens	—	Erschütterung	stark	3—4	—
Olette, Mont Louis, Saillagouse (Arr. Prades)	„	—	—	„	ziemlich heftig	—	—
Marilao (Luzon)	18.	6 25	—22	oszillatorisch	kaum fühlbar	—	NW
Malabar (Java)	18.	20 00	12	Erschütterung	leicht	—	—
Port of Spain (Trinidad)	18.	—	16	Beben	schwach	—	—
Philiatra (Messenien)	18.	20 30	18	Stoss	IV	3	SE
Pei-tai-ho (Pe-tschi-li in China)	18.	—	—	Stoss	—	—	—
Tschin-Tschou bei Pao-ting-fou (Pe-tschi-li in China)	19.	3 45	—20	Stoss	schwach	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	19.	8 42 37	—23	plötzlich	schwach	—	—
Kinkwasan	„	8 44 50	„	—	leicht	—	—
Tschin-Tschou (China)	19.	8 45	1	Stoss	heftig	—	N
Sin-tschwang	„	—	—	—	—	—	—
Tschin-Tschou	19.	12 05	4	Stoss	—	—	—
Borike (Bosnien-Herzegowina)	19.	8 44	7?	1 Stoss	II	—	SE
Han Semeć (Bosnien-Herzegowina)	19.	9 09	8?	3 Stösse	IV	—	—
Pcollheli, Portmadoc, Pennygroes	19.	10 06	10	Stösse	—	—	—
Caernarvon (Wales)	„	10 08	„	—	heftig	—	—
Llanberis	„	10 08	„	—	—	—	—
Bangor	„	10 08	„	—	—	—	SE
Llanrug	„	—	—	—	—	—	—
Holyhead	„	—	—	Stoss	ziemlich schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Spanischer u. französischer Abhang des Col de la Perche in den Pyrenäen.	—	—	Z.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Port of Spain 16 57	—	Konsular-bericht.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Konsular-bericht
—	—	—	—	J. de Moidrey.
Geräusch	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	Der ganze Distrikt um Tschin-Tschou in einem Radius von 9 –12 km.	—	Zinnen der Festungsmauer fielen herab. Mauern der Kirchen schwankten zuerst von N nach S und dann umgekehrt. Amplitude der Schwingung 0,5 m. Allgemeine Panik.	J. de Moidrey.
—	„ „	—	—	„
—	„ „	—	Ungefähr 20 schwache Stösse folgten im Laufe des Tages.	J. de Moidrey.
—	—	—	a. m. oder p. m.?	Ph. Ballif.
—	—	—	a. m. oder p. m.?	Ph. Ballif.
—	Nordwestküste von Wales, vornehmlich in den Distrikten am Fusse des Snowdon, in den Grafschaften Merioneth, Caernarvon, Anglesey bis zum südlichen Teile der Insel Man.	—	—	R. Schütt.
—		—	Häuser zitterten. In der Grafschaft Caernarvon folgten zwei heftige Stösse in 5m aufeinander.	N. u. R. Schütt.
—		—	—	N.
—		—	Glocken schlugen an.	N.
—		—	Häuser stark erschüttert.	N.
—	„	—	—	N.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Castletown (Insel Man)	19.	10 07	10	—	—	—	—
Bethesda	„	10 08	„	Stoss	—	ca. 60	—
Bethesda	19.	10 12,5	„	Erschütterung	schwächer	—	—
„	19.	10 16	„	„	„	—	—
„	19.	10 19,5	„	„	„	—	—
„	19.	10 27	„	„	„	—	—
„	19.	11 11,5	„	„	„	—	—
Fayal (Azoren)	19.	ca. 11 03	11	Erschütterung	II	—	—
La Soledad (Guatemala)	19	5 30	11	„		—	—
Unión (Guerrero-Mexico)	19.	5 40	12	stoss- und wellenförmig	stark	kurz	S
Mineo (Sizilien)	20.	12 40 bis 20 15	11	11 Stösse	ganz leicht I	—	—
Beben im Jonischen Meere?							
Reggio Calabria (Italien)	20.	21 50	20	stossförmig	ganz leicht	—	—
Draga bei Fiume	„	21 53	„	Stoss	ziemlich stark	4	W
Buccari	„	21 30	„	Stoss	gefühlt	—	—
Athen	„	22 32 14	20	Stoss	I	lange	
Mineo	20.	22 01	21	Stoss	schwach	—	—
Caraga (Mindanao)	20.	nachts	—	oszillatorisch	fühlbar	—	NE
Atapoepoe (Timor)	21.	4 45	—20	einige Stösse	leicht	—	—
Tainan (Formosa)	21.	10 14 58	1	horizontale Bewegung	leicht	—	—
Hokoto	„	10 14 20	„	Vertikalbewegung	sehr leicht	—	—
Taihoku	„	10 15 35	„	langsam	sehr leicht	—	—
Cervinara (Avellino-Italien)	21.	3 40 + 15 m	2	Stoss	III		—
Turbet-Cheidari (Persien)	21.	6 58	5	wellenförmig	III	—	NE
Mineo (Sizilien)	21.	9 07 bis 22 46	8	7 Stösse	ganzleicht I	—	—
San Francisco (Californien)	21.	1 20	9	Stoss	II	momentan	—
Mills College	„		—	-	II	—	—

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	Wales	—	—	N.
dumpfer Donner	„	—	Das ganze Schulhaus erschüttert.	N.
—	—	—	—	N.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Catania 20 58 58, Mineo 20 59 50, Rocca di Papa 20 58 36, Padua 20 58 43.	Von Wenigen im Zustande der Ruhe gefühlt.	B. S. Sis. It.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
—	—	Athen 20 57 19.	—	D. Eginitis.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indie.
—	Westküste von Formosa und Pescadores.	—	Türen klapperten. nach Jap. St. Intensität „schwach“.	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	Nach Jap. St. Intensität „leicht“.	„
—	„	—	„	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch begann etwas früher	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Deutlicher im nordwestlichen Stadtteil gefühlt.	Z. u. W. W. Campbell.
—	—	—	—	W. W. Campbell.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Engesaet (Gloppen, Nordfjord-Norwegen)	21.	ca. 13	12	1 Stoss	stark	—	S
Gifu (Nippon-Japan)	21.	22 09 48	13	Erschütterung	leicht	—	—
El Baul (Guatemala)	21.	7 00	13	—	—	—	—
Beben um den Bolsener See.							
Bagnorea (Viterbo-Italien)	21.	ca. 14	13	wellen- und stossförmig	VII	—	—
Bolsena	„	14 25	„	Stoss	VI	—	—
Latera	„	14 30	„	stossförmig	ziemlich stark	1	—
Marta	„	14 15	„	wellenförmig	deutlich IV	—	—
Montefiascone	„	ca. 14 35	„	zuerst stoss-, dann wellenförmig	V	ca. 4	SW
Viterbo	„	ca. 14 30	„	wellenförmig	—	—	NE
Orvieto	„	14 30	„	wellenförmig	V	5—6	W
La Soledad (Guatemala)	21.	14 30	20	Erschütterung	—	—	—
Cochabamba (Bolivia)	21.	19 25	23	Stoss	stark	—	—
„	21.	20 20	24	„	etwas schwächer	—	—
Salerno, Avellino	21. (?)	—	—	mehrere Stösse	—	einige	—
Prov. Benevent, 5 Orte	„	—	—	Stösse	—	—	—
Prov. Avellino, 6 Orte	„	—	—	„	—	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
aus S. kam Geräusch wie starker Kanonenschuss	—	—	Haus zitterte, Fenster klirrte, Bett bewegte sich.	C. Fr. Kolderup.
Erdgeräusch	—	Yagi 13 13 32.	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	Umgebungd.Bolsener Sees. Die äussersten Punkte sind Latera und Viterbo in einem Abstande von ca. 40 km.	Rom ca. 13 30. Rocca di Papa 13 29 20. Urbino 13 26 ± 1m. Quarto 13 29 58. Padua 13 29 52.	Gegenstände wurden erschüttert, Glokken schlugen an. Leichte Beschädigungen in einigen Häusern. Von Allen, auch im Zustande der Bewegung bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gegenstände wurden erschüttert. Allgemein verspürt; grosse Panik, aber kein Schaden.	,,
—	,,	—	Nicht allgemein bemerkt, aber von vielen im Hause.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Von Wenigen bemerkt. Leises Klappern von Bildern.	,,
—	,,	—	Allgemein verspürt. Fenster und Türen klapperten, Glocken schlugen an.	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Konsularbericht.
—	—	—	—	,,
—	—	Neapel.	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Klagenfurt(Kärnten)	22.	3 00	2	1 Stoss	—	—	—
Tschin-Tschou (Petschi-li)	22.	13 30	5	2 Stösse	mässig	2	—
Mineo (Sizilien)	22.	9 51 bis 19 27	8	17 Stösse	ganz leicht I	—	—
Utsunomiya(Nippon-Japan)	22.	22 33 05	13	plötzlich	schwach	—	—
Mito	„	22 33 25	„	—	leicht	—	—
Tokio	„	22 33 34	„	—	„	—	—
Modena (Italien)	22.	18 33	17	Stoss	ganz leicht I	—	—
Travnik (Bosnien)	22.	22 54	21	1 Stoss	III	lang	W
Travnik	22.	23 18	22	1 Stoss	III	—	W
Turbet-Cheidari (Persien)	22.	23 48	22	scharfe Stösse	V	120	NE
Atapoepoe (Timor)	23.	8 25	0	1 Stoss	leicht	2	W
Mineo (Sizilien)	23.	8 48 bis 16 01	7	6 Stösse	ganz leicht I	—	—
Sofia (Bulgarien)	23.	21 30	19	Stoss	schwach	—	N
Cesena (Romagna-Italien)	23.	23 54	22	wellenförmig	—	—	—
Zante	23./24.	nachts	—	4 Stösse	III	—	—
Turbet Cheidari (Persien)	24.	1 03	0	Erschütterung	—	—	—
Mojano (Benevent-Italien)	24.	1 55	0	Stoss	III—IV	—	—
Benevent (Italien)	24.	3 28	2	Stoss, wellenförmig	leicht III	3	S
Pannarano, Arpaise	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Cervinara	„	3 30 ± 5m	2	Stoss	III	—	—
Mojano	„	3 45	„	Stoss	IV	—	—
Benevent	24.	3 32	2	wellenförmig	ganz leicht	1	S
Pannarano, Arpaise	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Laboeha	24.	16 15	7	Einige Horizontalstösse	leicht	2	N
Ternate	„	16 15	„	Horizontalstoss	sehr heftig	5	W
Südkaspisches Küstenbeben.							
Vorbeben.							
Enseli (Persien)	24.	9 57	8	Erschütterung	schwach	—	—
Hauptbeben.							
Enseli	24.	10 47	9	Erschütterung	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Die Nachricht ist zweifelhaft!	E. v. Mojsisovics.
vorausgehendes, starkes Geräusch	—	—	—	J. de Moidrey.
--	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Kumagai 13 33 35, Ishinomaki 13 35 25.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	In Modena angezeigt durch Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
unterirdisches Geräusch begann etwas früher	—	—	Menschen erwachen, flüchten auf die Strassen.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Klirren von Geschirren.	Spas Watzof.
vorausgehendes Geräusch	—	Quarto 22 52 16, Padua 22 52 32.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
--	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	Valle Caudina.	Ischia 2 30 36.	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Wenigen verspürt.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	Z.
—	Inseln Batjan und Ternate.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	—	Tiflis 8 57,2.	—	G. Lewitzky.
—	Südwestküste des Kaspischen Meeres.	—	—	G. Lewitzky.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Astara (G. Baku)	24.	15 32	14	Stoss	stark	4—10	—
Astara	24.	15 42	14	„	„	„	—
Astara	24.	15 44	14	„	„	„	—
Astara	24.	15 55	14	„	„	„	—
Enseli	24.	16 37	15	„	„	4—5	NW
Enseli	24.	16 57	15	Stoss	stark	4—5	NW
Lenkoran (G. Baku)	„	16 57	„	Stoss	„	2—3	N
„ [nach Andern]	„	16 45	„	3 Stösse	„	je 1	S
Lenkoran	24.	17 10	16	Stoss	„	2—3	N
Nachbeben.							
Enseli	24.	23 12	22	Erschütterung	„	—	—
San José (Costa Rica)	24.	7 14	12	Zittern	leicht II	3	NW
Mineo (Sizilien)	24.	18 01	17	Stoss	ganz leicht I	—	—
Mineo	24.	20 37	19	„	I	—	—
Enseli (Persien)	25.	4 42	3	Erschütterung	„	—	—
Velletri (Italien)	25.	10 13	9	wellenförmig	I	—	E
Vesuv, untere Station der Drahtseilbahn	25.	ca. 12 30	11	Erzittern	deutlich	—	—
Sporadischer Erdbebenschwarm im Erzgebirge.							
Schildern bei Asch	25.	ca. 21 30	20	Donnerähnliches Rollen	—	—	—
Tornalja (Gömör-Ungarn)	25.	22 30	21	1 Stoss, Schaukeln	III	1—2	—
Vadna (Borsod-Ungarn)	25.	23 30	22	Zittern	schwach III	—	—
Zante	25. 26.	nachts	—	4 Stösse	III	—	—
Sporadischer Erdbebenschwarm im Erzgebirge.							
Asch, Schildern?, Graslitz, Hirschenstand	26.	ca. 1	0	Beben	—	—	—
Asch, Schildern?, Graslitz, Hirschenstand	26.	5 10	4	„	—	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Südwestküste des Kaspischen Meeres.	—	—	G. Lewitzky.
—	,,	—	—	G. Lewitzky.
—	,,	—	—	G. Lewitzky.
—	,,	—	—	G. Lewitzky.
anfangs Geräusch	,,	—	Sprünge in den Mauern, Panik.	G. Lewitzky.
anfangs Geräusch	,,	Tiflis 15 45,4.	Mauerrisse, Panik.	G. Lewitzky.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	G. Lewitzky.
—	,,	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. I. F. G. San José.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Nachbeben vom 24. Juni.	G. Lewitzky.
—	—	In Velletri angezeigt vom Seismoskop.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Fenster und Türen zitterten.	E. v. Mojsisovics
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Chōshi (Nippon-Japan)	26.	12 12 51	3	—	leicht	—	—
Mito	„	12 13 07	„	plötzlich	„	—	—
Utsunomiya	„	12 13 15	„	langsam	„	—	—
Beben im Matra- u. Bükk-Gebirge.							
Eger	26.	5 28	4	Mehrere Stösse	VIII—IX	8—10	NW
Egerbakta	„	5 29	„	2 Stösse	VI—VIII	3—4	E
Bogács	„	5 42	„	Schaukeln	VII	10	E
Felső-Tárkány	„	5 24	„	1 Erschütterung	VIII—IX	3—4	SE
Zsére	„	5 30	„	wellenförmig	VIII	7—8	NE
Barcika	„	5 29	„	2 rollende Stösse	VI	2	NE
Sajó-Szt-Péter	„	5 30	„	wellenförmig	VI	6—8	—
Tibold-Daróc	„	5 35	„	Erschütterung	V—VI	3—4	N
Diósgyör-Pereces-bánya-telep	„	5 29	„	3 Stösse, danach Zittern	V	—	NW
Diósgyör gyár	„	5 31	„	—	V	—	—
Puszta-Mocsolyás	„	5 30	„	starkes Zittern	V	3—4	NE
Bábony	„	5 10	„	—	IV—V	10	SW
Ózd	„	5 30	„	Zittern	IV—V	6	—
Borsod	„	5 45	„	Schweben	IV—V	3	W
Hámor	„	5 30	„	Schwanken	IV—V	6—8	S

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Yokohama 3 12 46, Tokio 3 13 03, Kumagai 3 13 24, Maebashi 3 13 47.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
Donnern	Matra- u. Bükk-Gebirge Siehe Karte 5.	Ó Gyalla 4 28 40, Budapest 4 29 40.	Uhren blieben stehen, Schornsteine fielen um, Mauern bekamen Risse, aus einer warmen Quelle kam eine schwefelhaltige Flüssigkeit hervor.	J. RA. Met. Ungarn.
Rasseln	„	—	Kleine Gegenstände fielen ab, einige Mauern bekamen Risse, Schornsteine fielen herab.	„
Donnern aus S	„	—	Bewurf löste sich, Bäume schwangen.	„
schwaches Geräusch	„	—	Ebenso wie in Eger und Egerbakta.	„
Donnern	„	—	Risse an Häusern u. der Kirche, einige Schornsteine stürzten um, Möbel verschoben sich.	„
schwaches Rasseln	„	—	Zusammenstossen v. Eisenbahnwaggons.	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
Donnern	„	—	Umstürzen von Kaminen, Knistern von Dachwerk.	„
Rasseln	„	—	Umfallen von Geschirren.	„
sehr starkes Geräusch	„	—	Schwindel erregend. Einige Kastentüren öffneten sich.	„
Poltern	„	—	Starkes Schwanken aufgehängter Gegenstände, Klingeln der Glocken.	„
—	„	—	Schwanken hängender Gegenstände.	„
—	„	—	„ „ „	„
Donner	„	—	Fenster klirrten.	„
„	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Miskolc	26.	5 33	4	3 Erschütterungen	IV—V	15	W
Sáta	„	5 38	„	—	IV	—	N
Rudóbánya	„	5 30	„	schwaches Schaukeln	IV	2–3	SE
Ábrány	„	5 21	„	2malige wellenförmige Bewegung	IV	—	SW
Sajó-Kaza	„	5 30	„	Schaukeln	IV	—	E
Sály	„	5 31	„	Zittern	IV	1—2	S
Dorogháza	„	5 16	„	—	IV	—	N
Aldebrö	„	5 29	„	3maliges schwaches Schwingen	IV	4	NE
Vadna	„	5 43	„	—	III—IV	1	SW
Nádasd	„	5 28	„	2—3 Stösse	III—IV	—	N
Mezökövesd	„	5 49	„	—	III—IV	7–8	—
Mezökeresztes	„	5 49	„	Zittern und Schaukeln	III—IV	15	W
Putnok	„	5 10	„	2maliges Wogen	III—IV	—	—
Bánréve	„	5 14	„	mehrmaliges starkes Zittern	III—IV	6	—
Tornalja	„	5 30	„	pendelnd	III—IV	1–2	—
Rozsnyó	„	5 27	„	Schaukeln	III—IV	1	S
Bodony	„	5 28	„	Zittern	III—IV	1	SW
Kápolna	„	5 15	„	2 Bewegungen	III—IV	2—3	N
Markaz	„	5 29	„	Wogen	III—IV	3	SW
Mátra-Mindszent	„	5 30	„	Schwankung	III—IV	—	SW
Recsk-Parád	„	5 38	„	Zittern	III—IV	1	—
Fülek	„	5 30	„	Schaukeln	III—IV	5	—
Mátra-Szele	„	5 30	„	„	III—IV	5	SW
Rimaszombat	„	5 34	„	wellenförmig	III	2	NE
Domoszló	„	5 30	„	wogend	III	3—4	—
Erdötelek	„	5 20	„	Erschütterung	III	—	NW
Tisza-Polgár	„	5 45	„	Schwanken	III	1	—
Tisza-Nána	„	vor 6	„	„	II III	2	—
Jászberény	„	5 30	„	—	II—III	—	—
Nyiregyháza	„	nach 5	„	Wogen	II—III	1—2	—
Edelény	„	5 35	„		—	2	NE
Füzes-Abony	„	5 30	„	—	schwach	—	—
Parád	„	vor 6	„	—	schwach	—	—
Iánoshida	„	5 25	„	—	—	2	—
Malabar (Java)	26.	ca. 22 20	15	—	leicht	—	—
Juquila (Guerrero-Mexico)	26.	9 45	16	wellenförmig	stark	5	—
Tataurowo (Transbaikalien)	27.	0 19	—23	Zittern	stark V	kurz	S
Turkinski Majak	„	0 25	—	Stoss	V	—	N

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Donner	Matra- u. Bükk-Gebirge.	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
Getöse	,,	—	—	,,
Poltern	,,	—	—	,,
Getöse	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Getöse	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Getöse	,,	—	Knistern des Dachwerkes.	,,
Donnern	,,	—	Pendeln aufgehängter Gegenstände.	,,
Rasseln	,,	—	—	,,
Donnern	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Rasseln	,,	—	—	,,
Getöse	,,	—	—	,,
Getöse	,,	—	Knistern des Dachwerkes.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Fenster klirren.	,,
—	,,	—	Geschirre rasseln.	,,
Getöse	,,	—	—	,,
schwaches Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Donnern	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Felipe Valle.
Geräusch	—	Irkutsk —23 14,2.	—	G. Lewitzky.
Geräusch	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk) 54° 20′ NB, 7 h 22 m E Gr.	27.?	—	—	—	heftig	—	—
Ardaginska Alla 25 km S von den Quellen	„?	—	—	—	—	—	—
Marikt 20 km S von den Quellen	„?	—	—	—	—	—	—
Mojano (Benevent-Italien)	27.	ca. 1 30	0	Stoss	III–IV	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	27.	15 45 25	6	langsam	leicht	—	—
Sporadischer Erdbebenschwarm im Erzgebirge.							
Graslitz, Eibenberg, Silberbach, Hirschenstand	27.	22 30	21	2 Stösse	erster IV—V zweiter schwächer	—	NW
Hirschenstand	27.	23 45	22	Stoss	schwächer	—	—
Mineo (Sizilien)	28.	7 00 bis 10 33	6	4 Stösse	ganz leicht I	—	—
Zante	28.	21 55	20	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Aparri (Luzon)	29.	2 28	—18	rotatorisch	leicht	ca. 6	—
Poerworedjo (Mittel-Java)	29.	4 15	—20	1 Vertikalstoss	—	—	—
Wonosobo (Mittel-Java)	29.	5 00	—21	Stoss	leicht	—	SW
Castel Cellesi (6 km SE von Bagnorea-Italien)	29.	0 12	—23	wellenförmig	stark	—	—
Zante	29.	3 45	2	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Velletri (Italien)	29.	20 05	19	Stoss	I	—	—
Sporadischer Erdbebenschwarm im Erzgebirge.							
Graslitz	30.	0 45	–23	—	—	—	NW
Graslitz	30.	5 30	4	—	—	—	—
Schildern	30.	—	—	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	—	—		G. Lewitzky.
—	—	—	Scheint zu dem Beben vom 27. Juni $0^h 19^m$ zu gehören. (Lewitzky.)	"
—	—	—		"
—	—	—	Nachbeben vom 24. Juni.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
wechselndes Rollen mit Bodenerzitterung	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
Donnern	—	—	—	"
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	Manila — 18 17 16.	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indič.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indič.
—	—	—	Allgemeine Flucht ins Freie. Nachbeben vom 21. Juni.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	Rocca di Papa 19 06 46 Rom ca. 19, Ischia 19 07 04. In Velletri vom Seismoskop angezeigt.	Vielleicht auch gefühlt.	B. S. Sis. It.
rollendes Getöse	—	—	Auch im Freien allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
" "	—	—	" "	"
—	—	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo (Sizilien)	30.	11 12 bis 11 38	10	4 Stösse	ganz leicht I	—	—
Neapel	30.	zwischen 13 und 14	12	Stoss	leicht	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	30.	23 31	15	oszillatorisch	leicht	ca. 12	NNW
„	30.	23 39	15	—	schwach	kurz	—
Setcasas (Gerona-Spanien)	Ende des Monats	—	—	Beben	schwach	wenige	—

1903

Romblon	1.	4 01	19	wellenförmig	leicht	—	NNE
Nord- und Zentral-japanisches Beben.							
Maebashi	1.	9 09 33	0	Erschütterung	stark	—	—
Utsunomiya	„	9 10 07	„	Vertikalbewegung	„	—	—
Mito	„	9 09 34	„	„ plötzlich	schwach	—	—
Kumagai	„	9 09 53	„	„	„	—	—
Tokio	„	9 10 09	„	plötzlich	„	—	—
Yokohama	„	9 10 17	„	langsam	„	—	—
Kanayama	„	9 10 42	„	—	„	—	—
Ishinomaki	„	9 09 31	„	—	„	lange	—
Yokosuka	„	9 10 10	„	—	„	—	—
Wajima	„	9 07 13	„	—	leicht	—	—
Fura	„	9 07 53	„	langsam	„	—	—
Fukushima	„	9 09 24	„	Vertikalbewegung	„	—	—
Numazu	„	9 10 08	„	langsam	„	—	—
Kōfu	„	9 10 16	„	langsam	„	—	—
Chōshi	„	9 10 17	„	Vertikalbewegung	„	—	—
Iida	„	9 10 41	„	langsam	„	—	—
Nagano	„	9 10 53	„	Vertikalbewegung	„	—	—
Miyako	„	9 10 59	„	langsam	„	—	—
Niigata	„	9 13 00	„	—	„	—	—
Mito (Nippon-Japan)	1.	13 28 10	4	langsam	leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Nach Behauptung von 1 Person.	B. S. Sis. It.
—	—	Manila 15 23 24.	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	"
—	—	—	Kein Schaden.	Z.

Juli.

—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Der östliche Teil von Nord-Nippon und der nördliche von Zentral-Nippon.	Hikone 0 10 32, Matsumoto 0 10 35, Nagoya 0 10 52, Tsu 0 11 00, Yamagata 0 10 40, Fushigi 0 10 48, Yagi 0 11 10, Aomori 0 11 18.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	"	—	—	"
—	"	—	Gebäude erschüttert.	"
—	"	—	"	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Gebäude erschüttert.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Türen klapperten	"
—	"	—	Zeitangabe unsicher.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Gebäude erschüttert.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo (Sizilien)	1.	12 35 bis 17 07	11	11 Stösse	ganz leicht I	—	—
Gifu (Nippon-Japan)	1.	23 08 12	14	Erschütterung	leicht	—	—
Sporadischer Bebenschwarm im Erzgebirge.							
Neudeck	2.	2 00	1	2 Stösse	ziemlich heftig, der erste am stärksten	—	NW
Ajwadsha (Buchara)	2.	5 53	4	Erschütterung	III—IV	—	—
Ishinomaki (Nippon Japan)	2.	16 20 25	7	Erschütterung	leicht	—	—
Killa Drosh (Nordwestliche Grenzprovinz von Indien)	2.	17 20	12	„	—	20	—
Manglis (G. Tiflis)	2.	19 43	18	Erschütterung	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	2.	13 00	19	—	—	—	—
Mineo (Sizilien)	2.	22 25	21	Stoss	ganz leicht I	—	—
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	3	2 19 36	17	Erschütterung	leicht	—	—
Kagoshima	„	2 25 05	„	„	„	„	„
Spizza (Cattaro-Dalmatien)	3.	11 40	10	Erschütterung	—	3	E
Pasoemah-landen (Sumatra)	3. 4. nachts	—		2 Stösse	sehr heftig	3	W
Tais	4	3 00	—20	Horizontalbewegungen	leicht	einige	—
Kroë	„	3 05	„	Zittern	leicht	—	—
Banding Agoeng	„	3 15	„	8 Horizontalstösse	—	50	—
Lais	„	3 20	„	Einige Horizontalstösse	sehr heftig	30	—
Kepahiang	„	3 25	„	Vertikalstoss	sehr heftig	—	—
Bintoehan	„	3 30	„	—	—	30	NE
Manna	„	„	„	Horizontalstoss	heftig	15	—
Moera Doewa (Palembang-Sumatra)	4.	4 16	21	Horizontalstösse	—	10	E
Hall (Tirol)	4.	0 31	—23	—	schwach	2—3	S
Gnadenwald	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Volders	„	—	—	einmaliges Rollen	—	—	—
Absam, Thauer	„	0 30	—23	keine ausgesprochene Erdbewegung	—	—	E
Claut (Udine-Italien)	4.	ca. 4	3	Erschütterung	I	2	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Indian M. W. R.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	„
Getöse	—	—	Die Leute eilten ins Freie; kein Schaden.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Südlicher Abschnitt der Westküste von Sumatra.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
Geräusch	Hall und Umgebung, in Tirol	—	Nur von wachenden Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Geräusch wie Windstoss	„	—	Nur von Einzelnen bemerkt. Fenster klirrten heftig.	„
Geräusch	—	—	—	B. S. Sis. It.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Akita (Nippon-Japan)	4.	14 51 02	5	Erschütterung	leicht	—	—
Nowoseliza (Bukowina)	4.	11 13	10	Erschütterung	—	—	—
Caldarola (Macerata-Italien)	4.	ca. 14	12	Stoss	leicht III	—	—
Manna (Sumatra)	5.	9 00	2	Horizontalstoss	schwach	einige	—
Santiago (Chile)	5.	3 58 19	8	Erzittern und Stoss	leicht	1—2	—
Mineo (Sizilien)	5.	9 47 bis 11 04	8	Stösse	ganz leicht I	—	—
La Soledad (Guatemala)	5.	6 00	12	—	—	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	6.	3 19 05	—18	plötzlich	schwach	—	—
Mito	„	3 19 15	„	Vertikalbewegung, plötzlich	„	—	—
Kanayama	„	3 18 43	„	langsam	„	—	—
Tokio	„	3 18 49	„	—	„	—	—
Yokohama	„	3 20 00	„	—	„	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	6	10 25 50	1	Erschütterung	leicht	—	—
Westnippon-Beben.							
Hikone	6	13 55 55	4	Vertikalbewegung, plötzlich	stark	—	—
Kyoto	„	13 55 10	„	—	„	—	—
Nagoya	„	13 56 02	„	—	„	—	—
Takayama	„	13 50 32	„	Erschütterung	schwach	—	—
Gifu	„	13 57 02	„	„	„	lange	—
Tsu	„	13 57 15	„	„	„	—	—
Yagi	„	13 58 32	„	„	„	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Ishinomaki 5 49 56 Fukushima 5 50 00 Mito 5 52 25	—	Jap. St.
—	—	—	Lampen klirrten.	Briefliche Mitteilung von Herrn Hillardt.
—	—	—	Leises Zittern der Türen. Von Wenigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	Östlicher Teil von Zentral-Nippon.	Chōshi —18 18 52, Fukushima —18 18 56, Kumagai —18 10 24 (unsicher).	—	Jap. St.
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Erdgeräusch	—	—	—	Jap. St.
—	Westlicher Teil von Zentral-Nippon und der östliche von West-Nippon.	Kumagai 4 52 00, Tadotsu 4 55 49, Kōfu 4 56 33, Matsumoto 4 56 41.	—	Jap. St.
—	„	Mito 4 57 31, Matsuyama 4 59 44, Fukui 4 59 49.	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	„	„
—	„	—	Mit nachfolgendem Erzittern.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Osaka	6.	13 55 33	4	Vertikalbewegung	schwach	—	—
Fushigi	„	13 56 00	„	—	„	—	—
Takayama	„	13 56 00	„	—	„	—	—
Kobe	„	13 56 01	„	Vertikalbewegung	„	—	—
Maizuru	„	13 56 10	„	langsam	„	—	—
Wajima	„	13 56 15	„	Vertikalbewegung	„	—	—
Okayama	„	13 56 27	„	—	„	lange	—
Hamamatsu	„	13 56 50	„	—	„	—	—
Kanazawa	„	13 58 54	„	—	„	—	—
Miyatsu	„	13 55 52	„	—	leicht	—	—
Iida	„	13 56 35	„	—	„	—	—
Laboeha (Insel Batjan)	6.	17 00	8	Horizontalstoss	heftig	2	N
Laboeha (Insel Batjan)	6.	23 28	14	Horizontalstösse	leicht	1	N
La Soledad (Guatemala)	6.	12 30	18	—	—	—	—
Adleschitz bei Tschernembl (Krain)	6.	21 15	20	wellenförmig	leicht	—	E
Yelwadshi (Konia-Kleinasien)	6.	abends	—	Stoss	stark	—	—
Karaghatsch (Akschehr-Kleinasien)	„	„	—	„	schwächer	—	—
Goenoeng Kentjana (Java)	7.	ca. 7	—23	Stösse	—	1	—
Malimping	„	ca. 7	„	Stösse	—	1	E
Goenoeng Kendeng	„	ca. 7	„	Stösse	—	1	E
Tisza-Nána (Heves-Ungarn)	7.	10 00	9	Erschütterung	—	—	—
Ilwaki (Insel Wetter)	7.	21 00	12	Horizontalstoss	heftig	3	E
Mito (Nippon Japan)	8.	9 26 51	0	plötzlich	leicht	—	—
Cervinara (Avellino-Italien)	8.	ca. 4 45	3	Stoss	IV	—	—
Mojano (Benevent)	„	4 30	„	„	„	—	—
Goenoeng Kentjana (Java)	8.	ca. 10	2	Stösse	—	1	—
Menes	8.	11 19	4	Stoss	—	—	N
Malimping	„	—	—	Stösse	—	2	N
Goenoeng Kendeng	„	—	—	Stösse	—	2	E
Tiflis	8.	5 43	4	Erschütterung	—	—	—
Manglis (G. Tiflis)	„	5 42	4	„	—	3	S
Zalka (G. Tiflis)	„	—	—	„	schwach	1	—
Bortschal (G. Tiflis)	„	6 00	5	„	—	—	—
Schulawery (G. Tiflis)	„	6 01	5	„	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Zentral- und West-Nippon.	—	—	Jap. St.
—	,,	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gebäude erschüttert.	,,
Erdgeräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	Türen klapperten.	,,
unterirdisches Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	,,	,,
—	West-Java.		—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Fukushima 0 28 05	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	,,
—	West-Java	Batavia 2 58,0	—	N. T. Ned.-Indië.
—	West-Java	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	Tiflis 4 42 41	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zante	8.	12 20	10	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Amalias (Elis-Griechenland)	8.	13 00	11	wellenförmig	IV	—	—
Kofu (Nippon-Japan)	9.	14 59 35	5	plötzlich	leicht	—	—
Tokio	„	14 59 43	„	„	„	—	—
Yokohama	„	15 00 00	6	—	„	—	—
Kapstadt	9.	11 47	10	Stoss	ziemlich leicht	—	—
„	9.	12 06	10	„	viel stärker	—	NNW
„	9.	20 00	18	„	leicht	—	—
Armenisches Beben.							
Vorbeben.							
Schulawery	9.	14 01	13	Erschütterung	—	—	—
Hauptbeben.							
Adshikent (G. Jelissawetpol)	9.	14 23	13	3 Stösse, wellenförmig	II	—	NW
Tiflis	„	14 22	„	2 Stösse	der erste stärker	3	—
„	„	14 21 26	„	3 Stösse	—	—	S
Zalka (G. Tiflis)	„	—	—	—	—	1	—
Bortschal (G. Tiflis)	„	14 50	13	—	—	—	—
Jekaterinenfeld	„	—	—	—	—	—	—
Dshelal-Ogly (G. Tiflis)	„	14 26	13	scharfe Stösse	—	5	SW
„ „	„	14 30	„	einige Stösse	ziemlich stark	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	—	—	Nach D. Eginitis 12h 27m	D. P. Margaris.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Matsumoto 6 00 03 Kumagai 6 00 33 Fukushima 6 00 39	—	Jap. St.
—	—	Tokio 5 59 43 Das Beben zeigte nach Verlauf von 2 Sek. d. grösste horizont. Schwingung v. 0,4 mm in 0,15 Sek. Es traten noch 1 Sek. lang ziemlich deutliche Schwingungen auf, bis sie allmählich aufhörten. Dauer 95 Sek. Richtung NW–SE.	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Nach „Nature“ 11m 37h	Z.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
Geräusch aus Norden	Russisch - Armenien (Gouv. Tiflis, Jelissawetpol u. Eriwan)	Tiflis 13 21 17	—	G. Lewitzky.
—	,,	—	—	Konsularbericht.
—	,,	—	—	G. Lewitzky.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Viele Häuser bekamen Risse.	,,
unterirdisches Geräusch	,,	—	Schornsteine stürzten ein.	,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Alawerdski-Sawad (G. Tiflis)	9.	14 21	13	Schwanken und Zittern	—	5	SE
Schulawery (G. Tiflis)	„	14 11	„	wellenförmig mit 2 scharfen Stössen	—	—	E
Karaglis (G. Eriwan)	„	14 27	„	Stoss, darauf Beben	—	1	N
Dshadshur (G. Eriwan)	„	14 24	„	—	—	15	NE
Akstafa (G. Jelissawetpol)	„	14 28	„	wellenförmig, 2 Stösse	—	5	SW
Fayal (Azoren)	9.	ca. 15 51	15	—	II	—	—
Mineo (Sizilien)	9.	18 58 | 19 17 |	17	2 Stösse	ganz leicht I	—	—
La Soledad (Guatemala)	9.	21 00	3	Erschütterung	—	—	—
Imst	10.	3 06 - 07 m	2	5—6 Stösse, gleichartiges Schaukeln	—	4—5	E
Karres	„	3 08	2	wellenförmig	—	5—6	N
Mils bei Imst	„	—	—	3 Stösse	die beiden ersten stark	—	—
Jerzens	„	—	—	donnerartiges Rollen	—	—	—
Schönwies	„	3 06 47	2	zitterndes Schaukeln	—	—	W bezw. NW
Elbingenalpe	„	—	—	Beben	leicht	—	—
Häselgehr	„	3 10	2	Zittern	ziemlich heftig	3—4	—
Elmen	„	ca. 3	2	—	—	3—4	S
Forchach	„	ca. 3	2	Stoss	—	—	E
Caraga (Mindanao)	10.	17 39 30	9	Erschütterung	leicht	—	NNE
Mineo (Sizilien)	10.	12 02 bis 12 17	11	3 Stösse	ganz leicht I	—	—
Fayal (Azoren)	10.	ca. 13 37	13	—	II	—	—
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk)	10.	ca. 18	17	wellenförmig	VI	2—3	N
Sporadischer Erdbebenschwarm im Erzgebirge.							
Hirschenstand	10./11.	gegen Mitternacht	—	Zittern	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	Russisch-Armenien.	—	—	G. Lewitzky.
starkes Geräusch zwischen den Stössen	„	—	Steinhäuser erhielten Risse.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	K. Sapper.
Geräusch ging wahrscheinlich voraus	Ober-Inntal von Imst bis Schönwies, und Lechtal v. Forchach bis Elbingenalpe.	—	Von Einzelnen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
Sausen	„	—	Gläser klirrten; von Einzelnen bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
starkes Rollen 3s lang	„	—	Von Mehreren bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Schwaches Krachen des Hauses; von einzelnen Personen bemerkt.	„
—	„	—	Fenster klirrten; an die Wand gelehnte Gegenstände fielen um. Von Mehreren bemerkt.	„
—	„	—	Von einer Person bemerkt.	„
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
Donnern	—	—	—	E. v. Mojsisovics.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Wakayama (Nippon-Japan)	11.	2 34 24	—17	Erschütterung	leicht	—	—
Parpan	11.	4 45	3	Stoss	stark genug, um Leute zu wecken	kurz	—
Mineo (Sizilien)	11.	6 16	5	Stoss	ganz leicht I	—	—
„	11.	6 21	5	„	„	—	—
Zante	11.	11 16	9	wellenförmig	III	—	—
Oshima (Riu-kiu-Inseln)	11.	20 33 15	11	Vertikalbewegung	schwach	—	—
Oshima (Riu-kiu-Inseln)	11.	20 49 20	11	—	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	11.	13 23	12	Stoss	II	—	—
Dos Arroyos (Guerrero-Mexico)	11.	8 41	15	Erzittern	—	15	—
Mineo (Sizilien)	11.	18 55	17	Stoss	ganz leicht I	—	—
„	11.	18 56	„	„	I	—	—
„	11.	18 58	„	„	I	—	—
Zante	11.	20 22	18	„	I	—	—
Zante	11.	20 24	18	„	I	—	—
Insel Cerigo (Kythera-Griechenland)	11.	morgens	—	—	heftig	—	—
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	12.	8 56 20	—23	langsam	schwach	—	—
Nemuro	„	8 51 50	„	plötzlich	leicht	—	—
Castellina (Chianti-Italien)	12.	2 30	1	Stoss	leicht	kurz	—
Pyrgos (Elis-Griechenland)	12.	4 41	3	wellenförmig	III	3—4	E
Kyparissia	„	5 00	„	2 Stösse	—	2	W
Batak (Philippopel-Ostrumelien)	12.	5 10	3	—	—	2	—
Lüdžene	„	5 10	„	2 Stösse	IV	—	S
Formosa-Beben.							
Taito	12.	12 42 00	3	horizontale Bewegung	leicht	—	NNE
Tainan	„	13 00 00	4	—	leicht	—	—
Kilung	„	12 55 27	3	langsam	sehr leicht	—	—
Koshun	„	13 05 50	4	„	„	—	S

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	--	—	Jap. St.
—	In Graubünden, Lenzerheide u. Valbella N von Chur.	—	—	J. Früh.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	„	—	„
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	„	—	„
—	—	„	—	„
—	—	—	Nach D. P. Margaris $20^h\ 08^m$. Intensität III.	D. Eginitis.
starkes Geräusch	—	—	Nach D. P. Margaris $20^h\ 19^m$. Intensität III. Richtung SW.	D. Eginitis.
—	—	—	3 Orte zerstört. Verwechselung mit 11. August?	R. Schütt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
starkes Geräusch	—	—	Schwaches Erzittern von Gegenständen, von Wenigen gefühlt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Spas Watzof.
Geräusch	—	—	Fast von der ganzen Bevölkerung bemerkt.	„
—	Formosa und Pescadores.	Hokoto 3 55 44, Taichu 3 55 10, Taihoku 3 56 21.	Nach Jap. St. Intensität „schwach“, Uhren standen still.	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	Zeitangabe unsicher.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nach Jap. St. Intensität „leicht“.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Oshima (Riu-kiu-Inseln)	12.	13 27 00	4	—	schwach	—	—
Oshima (Riu-kiu-Inseln)	12.	16 01 10	7	—	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	12.	8 21 bis 12 40	7	16 Stösse	I	—	—
Oshima (Riu-kiu-Inseln)	12	17 28 31	8	Erschütterung	leicht	—	—
Modena	12.	16 35	15	Stoss	leicht	—	—
Zamboanga (Mindanao)	13.	1 45	−17	wellenförmig	fühlbar	3	NNE
Jungingen (Hohenzollern)	13.	1 42	0	Stoss	leicht	einige	—
Zante	13.	1 54	0	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Zante	13.	2 16	0	wellenförmig	III	—	—
Athen	„	2 19 20	0	Stoss	II	5	SW
Sizilisches Beben.							
Prov. Caltanisetta.							
Niscemi	13.	9 13	8	stoss- und wellenförmig, 2 mal	schwach	4	E
Butera	„	9 20	„	wellenförmig	leicht	2	-
Terranova	„	9 15	„	„	sehr leicht	kurz	--
Prov. Catania.							
Mineo	„	9 19 38	„	„	—	2—3	SE
Caltagirone	„	9 15	„	stoss- und wellenförmig, 2 mal	stark V—VI	wenige	SE
S. Cono	„	9 27	„	—	leicht	—	—
Grammichele	„	9 19	„	stoss- und wellenförmig, 2 mal	deutlich	6	N
Licodia Eubea	„	9 16	„	wellenförmig	„	4	SW
Vizzini	„	9 20	„	„	leicht	2	N
Mirabella Imbaccari	„	9 15	„	stossförmig	sehr leicht	2	—
Prov. Syrakus.							
Biscari	„	9 12	„	stossförmig	stark	wenige	—
Vittoria	„	9 15	„	wellenförmig	„	5	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	Padua 15 34 48.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Briefliche Mitteilung.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
Geräusch	Südöstlicher Teil von Sizilien.	Catania 8 19 51, Messina 8 19 54.	Allgemein gefühlt, geringer Schaden. Panik.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Von Wenigen verspürt, besonders im Zustand der Ruhe und in oberen Stockwerken.	„
—	„	—	Von sehr Wenigen gefühlt.	„
—	„	Mineo 8 18 53.	Allgemein verspürt auch im Zustande der Ruhe, Erzittern von Gegenständen.	„
Geräusch	„	—	Allgemein bemerkt, Panik.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Allgemein gefühlt, Panik.	„
—	„	—	„	„
—	„	—	Von Wenigen im Zustande der Ruhe bemerkt.	„
—	„	—	„	„
Geräusch	„	—	Allgemein bemerkt, Panik.	„
„	„	—	„	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Chiaramonte-Gulfi	13.	9 16	8	wellenförmig	leicht	2	NE
Comiso	„	9 16	„	„ 2 mal	„	ca. 3	N
Monterosso Almo	„	9 30	„	stoss- u. wellenf.	„	—	N
S. Croce Camerina	„	9 20	„	wellenförmig	sehr leicht	2	E
Scoglitti	„	9 30	„	„ 2 mal	leicht	4	N
Noto	„	9 15	„	—	sehr leicht	—	—
Barcelona	13.	15 00	15	Erschütterung	—	einige	S
Tarbes, Pau, Agen, Bordeaux (Frankr.)	13.	—	—	Beben	—	—	—
Matupi (Bismarck-Archipel)	13.	—	—	Beben	—	—	—
Tremosine (Brescia-Italien)	vor dem 14.	—	—	2 Stösse	stark	—	—
San Isidro (Luzon)	14.	9 40	1	Erschütterung	fühlbar	—	—
Ternate (Insel Ternate)	14.	13 30	5	kurzer Stoss	heftig	3	S
Mito (Nippon-Japan)	14.	15 00 47	6	Erschütterung	leicht	—	—
Castelnuovo di Garfagnana (Italien)	14.	ca. 8 15	7	Stoss	III	—	—
Südaustralisches Beben.							
Warnambool	14.	20 30	10	Erschütterung	stark	4	NE

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	SE. Sizilien.	—	Von Wenig. gefühlt.	B. S. Sis. It.
—	„	—	„	„
—	„	—	„	„
—	„	—	Von sehr Wenigen bemerkt.	„
—	„	—	Von Wenig. i. Zustand der Ruhe gefühlt.	„
—	„	—	Nicht gefühlt.	„
—	—	—	Verspürt in Ensanche und dem hochgelegenen Teile von Gracia. Wird in Zusammenhang gebracht mit dem Beben v. Tarbes, Pau, Agen u. Bordeaux.	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—		N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
lautes donnerähnliches Geräusch	Süd-Victoria ostwärts bis Geelong, nordwärts bis Ballarat, westwärts bis Port Fairy.	—	Beschädigungen im allgemeinen noch stärker als beim Beben vom 7. IV. Geschirre fielen um, Bewurf löste sich von den Decken, Hausglocken schlugen an, am Postamt stürzten Gesimse herunter. Die Uhren blieben 20 h 27 m 30 s stehen. Kirchen wurden stark beschädigt, 3 massive schwere Zement-Kreuze fielen mit ihrem Untersatze herunter. Alte Risse öffneten sich wieder, Schornsteine wurden gedreht, es entstanden Bodenrisse nach dem Flusse hin.	Z.

Ort 1	Datum 2	Zeit der Quelle 3	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art 4	Intensität 5	Dauer in Sek. 6	Richtung aus 7
		h m s				s	
Illowa	14.	20 28	10	Stoss	heftig	mehrere	NW
Ballarat	„	—	—	„	deutlich	10	—
Port Fairy	„	20 30	10	„	heftig	—	NW
Cape Otway	„	20 29	„	„	—	10	—
Rivernook, Princeton, Peterborough, Newfield, Scott's Creek	„	—	—	„	deutlich	—	—
Camperdown	„	20 30	10	„	—	fast 60	W
Garvoc, Framlingham, Cudgee, Allansford, Terang, Grasmere	„	—	—	„	gefühlt	—	—
La Concepcion (Chile)	14.	6 30	11	Erschütterung	III	lange	—
Warnambool (Süd-Australien)	14.	21 50	11	„	schwächer	—	—
Zi-ka-wei (China)	14.	20 45	12	Erschütterung	schwach	—	—
Sporadischer Bebenschwarm im Erzgebirge.							
Neudeck	14.	ca. 22	21	Erschütterung	—	—	—
Mito (Nippon-Japan)	15.	4 50 25	—19	plötzlich	leicht	—	—
Tokio	„	4 50 49	„	langsam	„	—	—
Utsunomiya	„	4 51 35	„	plötzlich	„	—	—
Schang-hai (China)	15.	3 30	—19	—	—	—	—
Růžiči (Bosnien-Herzegowina)	15.	7 26	6	1 Stoss	IV	—	W
Růžiči (Bosnien-Herzegowina)	15.	7 55	6	1 Stoss	IV	—	W

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		m h s		
—	Süd-Victoria (Australien)	—	Häuser stark erschüttert, Geschirr umgeworfen.	Z.
—	,,	—	Leichte Gegenstände wurden hin und her geschoben.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	Konsularbericht.
—	—	—	Nachbeben zu 20h 30m.	Z.
unterirdisches Rollen	—	—	Von mehreren Personen beobachtet.	J. de Moidrey.
—	—	—	Soll von 1 Person verspürt worden sein.	E. v. Mojsisovics.
—	—	Tokio — 19 50 49 Das Beben zeigte nach 6 Sek. d. grösste horizont. Schwingung v. 0,2 mm in 0,4 Sek., worauf es allmählich aufhörte. Dauer 55 Sek., Richt. SW-NE.		Jap. St.
—	—	Fukushima — 19 50 40	—	,,
—	—	Maebashi — 19 50 51	—	,,
		Matsumoto — 19 52 20		
		Kumagai — 19 54 12		
—	—	—	Von einigen Personen verspürt.	J. de Moidrey.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Ph. Ballif.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
La Soledad (Guatemala)	15.	19 50	+1	—	—	—	—
Mineo (Sizilien)	15.	7 07 bis 12 56	6	6 Stösse	ganz leicht I	—	—
Biscari (Sizilien)	15.	—	—	stossförmig	stark	einige	—
Tompasso (Celebes)	16.	3 00	−18	Stoss	leicht	10	N
Malabar (Java)	16.	ca. 16 30	9	Stoss	leicht	—	—
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	16.	21 16 14	12	Erschütterung	schwach	—	—
Oita	„	21 20 15	„	„	„	—	—
Matsuyama	„	21 20 46	„	„	leicht	—	—
Kumamoto	„	21 21 54	„	„	„	lange	—
Bovino (Foggia-Italien)	16.	13 46	12	wellenförmig	fühlbar	2	S
Zungoli (Avellino)	„	14 00	13	stoss- u. wellenförmig	—	einige	SE
Accadia	„	14 05	„	wellenförmig	leicht	—	—
S. Andrea di Conza (Avellino-Italien)	16.	16 05	15	stossförmig	V	5	—
San Juan (Porto Rico)	16.	morgens	—	Stoss		2	—
Acapulco, Tulancingo, Mexcala (Mexico)	16.	—	—	Stösse	sehr heftig	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	17.	4 42 03	−19	Erschütterung	leicht	—	—
Wakayama (Nippon-Japan)	17.	10 49 44	1	langsam	leicht	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	17.	15 29 40	6	langsam	leicht	—	—
La Soledad (Guatemala)	17.	6 45	12	Erschütterung	—	—	—
Modena	17.	16 04	15	Stoss	I	—	—
Zante	17.	19 15	17	wellenförmig	III	—	—
Chimax (Guatemala)	17.	22 00	+4	Erschütterung	leicht	—	—
S. Andrea di Conza (Avellino-Italien)	18.	2 20	1	stossförmig	IV	—	—
Kofu (Nippon-Japan)	18.	18 29 21	9	langsam	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Allgemeine Panik.	Z.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Tadotsu 12 22 00 Fukuoka 12 23 00 Okayama 12 24 23	—	Jap. St.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Ischia 13 00 35	Von Vielen bemerkt.	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	Rocca di Papa 13 00 58	Am Zittern des Bettes bemerkt.	„
schwaches Geräusch	—	—	—	„
—	—	Caggiano 15 21 06, Ischia 15 21 55.	Von Vielen auch im Zustande der Ruhe bemerkt. Erzittern von Gegenständen.	B. S. Sis. It.
—	—	—	Grosse Aufregung unter der eingeborenen Bevölkerung.	Z.
		—	Auch Seebeben.	R. Schütt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Köbe 1 51 42, Nagoya 1 52 05, Yagi 1 55 00.	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Schlafende erwachten.	B. S. Sis. It.
—	—	Maebashi 9 28 33, Tokio 9 29 37, Matsumoto 9 31 30.	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Scharo-Argun (Ter'sches Gebiet)	18.	17 57	16	Erdbeben	--	—	—
Athen	18.	21 19 13	19	Stoss	I	—	NE
Valdivia (Chile)	18.	—	—	Erschütterung	stark	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	19.	2 20 00	– 17	„	schwach	—	—
Caraga (Mindanao)	19.	7 50 30	—23	Beben	leicht	—	NE
Insel Jolo (Philippinen)	19.	11 03	3	Erschütterung	fühlbar	lang	ESE
Insel Jolo (Philippinen)	19.	11 04	3	„	„	—	„
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	19.	12 47 50	3	langsam	leicht	—	—
Bagnone (Massa-Italien)	19.	7 55	6	stoss- u. wellenförmig	V	2	—
Telok Betong (Sumatra)	19.	23 05	16	Horizontalstoss	--	—	S
Mittelmeer-Beben?							
Cairo (Agypten)	19.	20 07	18	Erschütterung	—	45	—
Tantah	„	—	—	„	bemerkt	—	—
Athen	„	19 45 33	18	Stösse	I	—	W
Mineo (Sizilien)	19.	21 40	20	Stoss	ganz leicht I	—	—
Sporadischer Bebenschwarm im Erzgebirge.							
Hirschenstand	19.	20 15	19	dreimaliges Zittern	anfangs stärker	—	—
Hirschenstand	19.	20 20	19	Stoss	—	—	—
Hirschenstand	19.	20 23	19	dumpfes Rollen	—	lange andauernd	—
S. Luis (Guerrero-Mexico)	19.	20 35	+3	wellenförmig	leicht	4	S
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	20.	4 40 50	– 19	plötzlich	leicht	—	—
Stein (Krain)	20.	ca. 1	0	Erschütterung	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Konsular-bericht.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Wiederholung.	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.
Geräusch	—	Giaccherino 7 01 06, Padua 7 01 51.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Catania 18 11 02, Ischia 18 11 14, Florenz 18 12 00, Padua 18 12 00, Mineo 18 13 00.	In Alexandrien nicht verspürt.	Konsular-bericht.
—	—	—	—	„
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
Rollen	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—		—	Jap. St.
—	—	—	Von einzelnen eben wachenden Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Caraga (Mindanao)	20.	11 20	3	wellenförmig	leicht	—	NE
Mineo (Sizilien)	20.	8 03	7	Stoss	I	—	—
Mineo	20.	10 25	9	„	I	—	—
Mineo	20.	10 39 35	9	„	I	—	—
Syrakus	20.	ca. 9 02	8	Stoss	I	—	—
Kajeli (Insel Boeroe)	20.	ca. 17	8	Stoss	heftig	—	NW
Liebling (Temes-Ungarn)	20.	11 40	10	wellenförmig	VII	—	S
Csákova	„	vor 12	11	—	IV	einige	S
Temesvár	„	„	„	Erschütterung	—	—	—
St. Vincent (Antillen)	20.	ca. 7	11	Beben	—	—	—
Talaborfalú (Mármaros-Ungarn)	20.	16 30	15	—	schwach III	—	—
Tirpersdorf bei Zwickau (Sachsen)	20.	20 00	19	Beben	—	—	NW
Miyako (Nippon-Japan)	21.	9 14 45	0	plötzlich	leicht	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	21.	14 06 48	5	plötzlich	schwach	—	—
Kumagai	„	14 05 37	„	—	leicht	—	—
Tokio	„	14 05 53	„	—	„	—	—
Mito	„	14 06 30	„	plötzlich	„	—	—
Loerahgoeng (West-Java)	21.	13 15	6	ein Stoss	leicht	—	—
Belpasso (Sizilien)	21.	9 18	8	wellenförmig	I	—	N

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	„	—	C. Guzzanti.
—	—	„	—	C. Guzzanti.
—	—	Syrakus.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Nederl.-Indië.
—	—	—	Risse in Mauern und Kaminen, Uhren blieben stehen.	J. RA. Met. Ungarn.
Donnern	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Ausbruch der Soufrière.	R. Schütt.
schwaches Donnern	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	R. Schütt.
Erdgeräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	Maebashi 5 06 07, Fukushima 5 06 22. In Tokio zeigte das Beben nach Verlauf von 4^s die grösste horizontale Schwingung von 0,15 mm in 0,5^s u. wurde dann plötzlich ganz leicht. Nachdem es nach 1^s wieder annähernd dieselbe Bewegung erreicht hatte, wurde es allmählich schwächer, bis es ganz aufhörte. Dauer 70^s, Richtung ENE—WSW.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	S. Arcidiacono.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bürkös (Nagy-Kükullö-Ungarn)	21.	12 50	11	Erschütterung	schwach IV	2–3	—
Westgriechisches Beben.							
Amalias (Elis-Griechenland)	21.	14 59	13	wellenförmig	IV	3	W
Strezova	„	15 00	„	Stoss	III	—	—
Zante	„	15 01	„	„	IV	—	—
Zante	„	15 03	„	„	I	—	—
Patras	„	15 04 22	„	wellenförmig	IV	4	E
Missolungi	„	15 07	„	3 Stösse	IV	2	NW
Arta (Epirus)	21.	16 50	15	Stoss	IV	2	NE
Hagenbach (Pfalz)	21.	18 58	17	2 Stösse	—	kurz	S
Wörth a. Rh., Jockgrim, Rheinzabern	„	—	—	—	gespürt	—	—
Syrakus (Sizilien)	21.	23 30	22	Stoss, wellenförmig	—	—	—
St. Vincent (Antillen)	21.	morgens	—	Stoss	stark	—	—
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk)	21. bis 24.	—	—	Erschütterungen	—	—	—
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	22.	5 10 00	–20	vertikal, plötzlich	leicht	—	—
Kilung	22.	6 47 22	–21	Erschütterung	sehr leicht	—	—
Taihoku	„	6 48 00	„	plötzlich	„	—	—
Tainan	„	6 48 27	„	—	„	—	—
Hokoto	„	6 49 30	„	langsam	„	—	—
Alyca (Mantinea-Griechenland)	22.	4 00	2	Stoss	schwach	—	—
Shana (Japan)	22.	11 23 15	2	langsam	leicht	—	—
Takayama (Nippon-Japan)	22.	19 41 40	10	Erschütterung	leicht	—	—
Čelebić bei Livno (Bosnien)	22.	16 34	15	2—3 Stösse	—	—	W
La Soledad (Guatemala)	22.	14 00	20	Erschütterung	—	—	—
Bagnères, Pic du Midi (Frankreich)	23.	1 00	1	Zittern	fühlbar	—	—
Hien-Hien bei Hokien-fou (Tschili-China)	23.	11 25	3	3—4 Stösse	stark	—	E
Tientsin (China)	23.	15 30	7	Stoss	leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Einige Gegenstände fielen herab.	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	Athen 13 28 39.	Mehrere Stösse gingen voraus.	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Nach D. P. Margaris 15 06 wellenförmig, Intensität III.	„
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Fenster klirrten, Möbel schwankten, Kinder fielen zu Boden.	J. Reindl.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Durch die ganze Insel verspürt.	Z.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Nach Jap. St. $6^h\ 48^m\ 38^s$ nicht empfunden.	
—	—	—	Nach Jap. St. nicht empfunden.	„
—	—	—	„	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
Erdgeräusch	-	-	—	Jap. St.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	Mauerzinnen stürzten herab.	J. de Moidrey.
—	—	—	Von Einigen verspürt.	Konsular-bericht.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Salt Lake City (Utah)	23.	1 40	8	mehrere Stösse	leicht	—	SE
Ogden	„	—	—	kurze, schnelle Schwingungen	—	10	—
Mineo (Sizilien)	23.	11 05	10	Stoss	I	—	—
Mineo (Sizilien)	23.	11 38	10	„	I	—	—
Zlatar bei Agram	23.	11 20	10	Erschütterung	schwach	—	—
Poznanovec	„	—	—	„	„	—	—
Hien-Hien bei Hokien-fou (Tschili-China)	23.	23 00	15	—	—	—	—
Sporadischer Bebenschwarm im Erzgebirge.							
Hirschenstand	23.	18 00	17	Erschütterung	schwach	—	—
La Soledad (Guatemala)	23.	21 45	+3	—	—	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	24.	0 54 16	15	Erschütterung	leicht	—	
Aparri (Luzon)	24.	6 38 22	22	wellenförmig	leicht	20	SE
Manila	„	6 38 46	„	—	fühlbar	—	—
Philiatra (Messenien)	24.	1 15	—23	Stoss	IV	6	—
Kyparissia (Messenien)	24.	2 30	0	Stoss	—	1	—
Philiatra	„	2 40	„	„	IV	12	—
Kofu (Nippon-Japan)	24.	10 23 09	1	langsam	leicht	—	—
Igdyrj (G. Eriwan)	24.	2 39	1	wellenförmig	ziemlich stark	120	N
Giaccherino (Italien)	24.	ca. 6 24	5	Stoss	leicht	—	—
Petropawlowski-Majak (Kamtschatka) (Leuchtturm von Petropawlowsk)	24.	8 16	7	Stoss mit Zittern	II	1	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	24.	3 00	9	Erschütterung	stark	15	—
Colima (Mexico)	24.	3 30	10	wellenförmig	mässig	10	SW
Mexicanisches Beben.							
Carrizal (Michoacan)	24.	3 56	10	stoss- und wellenförmig	stark	30	S
Aguililla	„	3 56	„	stossförmig	„	90	—
Coalcomán	„	4 09	„	„	„	„	—
Unión (Guerrero)	„	3 56	„	„	„	10	S
Morelia (Michoacan)	„	3 58	„	Erzittern	leicht	—	—
Coahuayana	„	3 58	„	wellenförmig	„	30	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Keine Beschädigungen.	„
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	J. de Moidrey.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Nordwesten von Luzon	Manila —22 33 30.	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	Maebashi 1 23 23.	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Von Einigen im Zustande Ruhe bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	Die Provinzen Michoacan und Guerrero.	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s					
Tacámbaro	24.	3 52	10	Erzittern	—	—	—
Sihuatanejo (Guerrero)	„	3 56	„	wellenförmig	leicht	30	—
S. Luis	„	3 56	„	„	„	„	—
S. Gerónimo	„	3 56	„	„	„	„	—
Chilapa	„	3 55	„	Erzittern	—	kurz	—
Chilpancingo	„	3 50	„	„	—	„	—
Mexico	„	3 55	„	wellenförmig	ganz leicht	unbestimmbar	—
Zante	24.	12 45	11	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Nordcalifornisch. Beben.							
Willows(Californien)	24.	12 20	20	Stoss, drehend mit schwachen Schwingungen	sehr heftig	ca. 6	SE
Chico	„	12 20	„	mehrere Schwingungen	ungewöhnlich heftig	—	—
Marysville	„	12 20	„	—	stark	20	N
Colusa	„	12 24	„	Stoss	heftig	7	—
Sacramento	„	12 21	„	—	sehr deutlich	15	—
Tehama	„	12 20	„	Stoss	heftig	ca. 30	N
Grass Valley	„	12 19	„	—	—	10	SW
Nevada City	„	—	—	2 Stösse	—	jeder mehrere	—
Magalia	„	12 20 50	20	—	VI (?)	—	—
Sporadischer Bebenschwarm im Erzgebirge.							
Hirschenstand	24.	früh morgens	—	donnerartiges Beben	schwach	—	—
Hirschenstand	24.	20 30	19	donnerartiges Beben	schwach	—	—
La Soledad (Guatemala)	24.	20 00	+2	Erschütterung	—	—	—
Narni (Perugia-Italien)	25.	17 46	16	Stoss	III	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	25.	19 40	18	Horizontalstoss	III	2	SE
Jamiltepec (Oaxaca-Mexico)	25.	23 30	+6	stossförmig	stark	3	—
Jamiltepec (Oaxaca-Mexico)	25.	24 00	+6	Erschütterung	—	5	—
Athen	26.	1 22 25	−23	Stoss	I	kurz	SW

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Michoacan und Guerrero.	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	D.P.Margaris.
lautes Geräusch	Nördliches Californien.	—	Bewurf fiel von den Wänden, viele Häuser wurden beschädigt.	Z.
—	,,	—	Panik; keine Beschädigungen.	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Fenster und Läden rasselten, kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Geschirr fiel um.	,,
—	,,	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Claut (Udine-Italien)	26.	ca. 1 15	0	Stoss	II	2	—
Wakayama (Nippon-Japan)	26.	22 05 21	13	plötzlich	leicht	—	—
La Soledad (Guatemala)	26.	7 30	13	—	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	26.	12 15	18	—	—	—	—
Schatoja, Scharo-Argun (Ter'scher Landstrich)	26.	21 15	20	Erschütterung	fühlbar	—	NE
Botlicha (Dagestan)	„	21 24	„	wellenförmig mit 2 Stössen	II	6	NE
Genua (Italien)	26.	2 30	20	Stoss, wellenförmig	—	wenige	—
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk)	26.	—	—	Erschütterung	—	—	—
Abuñol (Granada-Spanien)	26.	—	—	Beben	kaum fühlbar	—	—
Lunigiana-Beben. Vorbeben.							
Spezia (Ligurien)	27.	2 00	1	Stoss	ganz leicht	—	—
Pontremoli (Toscana)	27.	3 00	2	Stoss	—	—	—
Mulazzo (Toscana)	27.	ca. 3 25	2	wellenförmig	IV	—	—
Bagnone	„	ca. 3 45	„	„	III	—	—
Fivizzano	„	ca. 3	„	—	III	—	—
Bargone (Genua)	„	3 00	„	wellenförmig	leicht II	—	E
Portofino (Chiavari)	„	3 00	„	—	—	—	—
Hauptbeben. Prov. Massa							
Pontremoli	27.	4 48	3	Stoss	stark	—	—
Bagnone	„	4 46	„	stoss- und wellenförmig	VI	2	E
Licciana	„	4 50	„	wellenförmig	„	5	E
		15 m					
Carrara	„	4 45	„	—	V	8—10	—
Massa	„	4 40	„	—	IV	—	—
Mulazzo	„	4 45	„	wellenförmig	sehr stark VI	kurz	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
starkes unterirdisches Geräusch ging voraus.	—	Tiflis 20 20,4.	Häuser krachten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	Vorbeben zum 27.	Z.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Von Schlafenden bemerkt.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Von Wenigen verspürt.	„
—	—	—	Von Allen gefühlt.	„
—	Lunigiana u. Riviera di Levante. Ausdehnung: Grosse Achse von Portofino bis Castelfiorentino ca. 160 km, kleine Achse von Carpineti bis zum Meere ca. 60 km. Areal ca. 15000 qkm.	Florenz 3 46 42, Padua 3 46 47, Rocca di Papa 3 47 33, Turin 3 48 00.	Beschädigungen an Häusern.	Z.
Geräusch	„	—	„	B. S. Sis. It.
—	„	—	Geringer Schaden an Häusern. Panik.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
langanhaltendes Geräusch	„	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Fivizzano	27.	4 45	3	—	V	—	—
Zeri	„	ca. 4 44	„	wellen- und stossförmig	stark	2	—
Corfino	„	ca. 4 30	„	Stoss	—	—	—
Sillicano	„	ca. 4 45	„	—	V	—	—
Gallicano	„	4 40	„	wellenförmig	V—IV	—	N
Castelnovo di Garfagnana	„	4 35	„	—	IV—III	—	—
Bargecchia	„	ca. 4 25	„	Stoss	—	—	—
Prov. Genua.							
Spezia	„	4 45	„	wellenförmig	—	ca. 2	W
Varignano	„	4 48	„	„	—	4	NW ?
Levanto	„	4 48	„	„	—	1	—
Bargone	„	ca. 4 47	„	„	IV	3	E
Varese Ligure, Cento Croci	„	—	—	verspürt	—	—	—
Chiavari	„	ca. 4 45	3	Stoss	III	—	W
Missano	„	4 30 ± 15 m	„	wellenförmig	—	2	S
Portofino	„	4 57	„	stossförmig	leicht	2	—
Prov. Pisa.							
Fauglia	„	ca. 6 (!)	5	Stoss	I	5	—
Prov. Lucca.							
Lucca	„	ca. 4 50	3	wellenförmig	—	2	SW
Prov. Florenz.							
Orentano	„	ca. 4 45	„	stossförmig	—	2	W
Fucecchio	„	ca. 4 45	„	stoss- u. wellenförmig	—	—	NE
S. Miniato	„	4 45	„	Stoss	III	3	—
Castelfiorentino	„	ca. 5 (!) 15	4	wellenförmig	—	kurz	—
Prov. Parma.							
Corniglio	„	ca. 5	4	„	mässig	4	S
Bedonia	„	ca. 4 30	3	„	—	3	—
Prov. Emilia.							
Collagna	„	4 45	„	wellenförmig	—	5	W
Marola	„	ca. 4	„	Stoss	verspürt	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Lunigiana und Riviera di Levante.	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Knarren der Dächer. Allgemein bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Allgemein gefühlt.	„
Geräusch	„	—	Von Vielen bemerkt.	„
schwaches Geräusch	„	—	—	„
„	„	—	Fenster und Möbel erzitterten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Wenigen verspürt.	„
Geräusch	„	—	—	„
Geräusch (?)	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Allgemein bemerkt. Erzittern leichter Gegenstände.	„
—	„	—	Türen zitterten. Von Einigen im Zustande der Ruhe gefühlt.	„
vorausgehendes Geräusch	„	—	Von fast Allen bemerkt.	„
—	„	—	—	„
schwaches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Gläser klirrten, hängende Gegenstände pendelten.	„
—	„	—	Fast allgemein verspürt; Türen, Fenster und alle Gegenstände erzitterten.	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Prov. Modena.							
Sestola	27.	4 45	3	stoss- u. wellenförmig	III	2—3	—
Ferrara	„	4 47	3	wellenförmig	—	—	NE
Nachbeben.							
Bargone (Genua)	27.	11 00	10	stossförmig	II	—	—
Bagnone (Massa-Italien)	„	11 10	„	„	II	2	—
Miskolcz (Borsod-Ungarn)	27.	6 40	5	Stösse	—	—	E
Coalcomán (Michoacan-Mexico)	27.	1 10	7	Erzittern	leicht	—	—
Bolang (West-Java)	27.	14 15	7	1 Stoss	leicht	—	—
Syrakus	27.	17 18	16	stossförmig	leicht	—	—
Narni (Perugia-Italien)	27.	18 02	17	Stoss	III	—	—
Prokolnitza (Küstendil-Bulgarien)	27.	19 10	17	Erschütterung	—	4—5	SW
Grliano, Ranintzi	„	19 10	„	—	—	—	—
Albuñol (Granada-Spanien)	27.	22 00	22	Stoss	ziemlich stark	—	—
Bagnone (Massa-Italien)	27.	ca. 24	23	„	III	—	—
El Baul (Guatemala)	27.	21 15	+3	Erschütterung	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	27.	22 15	+4		—	—	—
Syrakus	28	0 35	23	stossförmig	leicht	—	—
Albuñol (Granada-Spanien)	28.	kurz nach 0	0	Stoss	stark	—	—
Nachbeben zum Lunigiana-Beben.							
Bagnone (Massa-Italien)	28.	1 30	0	Stoss	II	2	—
Fivizzano	„	1 40	0	Erschütterung	III	—	—
Corniglio (Parma)	„	—	—	Stoss	deutlich fühlbar	—	—
Bargone	28.	3 37 ; 2m	2	stossförmig	III	2	—
Bagnone	28.	ca. 5	4	Stoss	II	—	—
Corniglio	28.	ca. 10	9	„	deutlich fühlbar	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Lunigiana und Riviera di Levante.	—	Von Einigen im wachen Zustande gefühlt.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Von sehr Wenigen im Zustande der Ruhe am Erzittern der Gegenstände bemerkt.	,,
—	—	—	Von Wenigen verspürt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Kein Schaden. Im südlichen Teile der Stadt verspürt.	Z.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Batavia 7 10,7.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	Ganz geringe Beschädigungen.	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Im Laufe des 27. mehrere Stösse, die an Stärke u. Dauer zunahmen.	Z.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Allgemeine Flucht aus den Häusern.	Z.
—	—	Florenz 0 24 00, Padua 0 24 46.	—	B. S. Sis. It.
—	—		—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Erzittern der Möbel.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Leuchtturm Piedras Blancas (Süd-Californien)	28.	23 03	+7	—	IV—V	—	—
Albuñol (Granada-Spanien)	28.	tagsüber	—	einige Erschütterungen	kaum fühlbar	—	—
Akdje-Hissar, Schiak (Albanien)	28.	—	—	mehrere Stösse	verschieden stark	—	—
Bagnone (Massa-Italien)	29.	0 45	—23	wellenförmig	IV	2	—
„	29.	3 40	2	Stoss	„	—	—
Leuchtturm Piedras Blancas (Süd-Californien)	29.	2 bis 3	10	—	II—III	—	—
Telok Betong (Sumatra)	29.	20 55	13	horizontal	—	—	S
Sporadischer Bebenschwarm im Erzgebirge.							
Hirschenstand	29.	ca. 18	17	Rollen	schwach	—	—
Hirschenstand	29.	21 15	20	Rollen	—	—	—
Hirschenstand	29.	21 30-45 m	20	Rollen	—	—	—
Salinas (Californien)	29.	23 04	+7	2 Stösse	IV	—	—
Albuñol (Granada-Spanien)	29.	—	—	mehrere Stösse	kaum fühlbar	—	—
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk)	29.	—	—	—	—	—	—
Albuñol (Granada-Spanien)	30.	morgens	—	4 Stösse in Pausen von 30 m	—	—	—
Zante	30.	10 35	9	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Gifu (Nippon-Japan)	30.	20 19 38	11	Vertikalbewegung	leicht	—	—
Athen	30.	14 30 35	12	Stoss	I	—	—
Modena	30.	16 28	15	wellenförmig	I	—	—
Biancavilla (Sizilien)	30.	23 15	22	stossförmig	IV	—	—
Terrarossa, Villafranca, Filattiera (Lunigiana-Italien)	30.	—	—	3 Stösse	—	—	—
Fukui (Nippon-Japan)	31.	1 39 55	—16	Erschütterung	schwach	lang	—
Mineo (Sizilien)	31.	8 14	7	—	I	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Z.
Geräusch	—	Giaccherino — 23 34 36.	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	Viele Person. wollen noch weitere Stösse verspürt haben.	„
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	Batavia 14 30,3.	3 kurz aufeinanderfolgende Stösse.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Von mehreren Personen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E v. Mojsisovics.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	Giaccherino 15 29 35.	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	—	—	Am folgenden Tage wurden wiederholt Geräusche gehört.	S. Arcidiacono.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	B. S. Sis. It.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bagnone (Massa-Italien)	31.	10 41	9	Stoss, wellenförmig	IV	3	—
Filattiera	„	10 40	„	Erschütterung	stark	—	—
Mulazzo, Villafranca, Terrarossa	„	—	—	mehrere Stösse	stark	—	—
Reggio (Emilia)	„	10 30	9	Stoss	I	—	—
Sporadischer Bebenschwarm im Erzgebirge.							
Hirschenstand	31.	16 08	15	Erschütterung	—	6—7	—
Hirschenstand	31.	16 30	15	Rollen	schwach	wenige	—
Sliven (Ostrumelien)	31.	19 52	17	—	III	—	NE
Sliven	31.	20 33	18	—	IV	wenige	NE
Unión (Guerrero-Mexico)	31.	12 15	18	Erzittern	leicht	—	—

1903

Ogi (Japan)	1.	1 37 30	—16	—	stark	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	1.	0 52	—16	—	fühlbar	kurz	SE
Malabar (Java)	1.	ca. 0 00	—16	Stoss	leicht	lange	—
Talacogon (Philippinen)	1.	9 07	1	—	leicht	—	—
Bagnone (Massa-Italien)	1.	6 36	5	wellenförmig	IV	2	E
Malabar (Java)	1.	ca. 14 30	7	—	leicht	lange	—
Mito (Japan)	1.	22 55 00	13	Erschütterung	leicht	lange	—
Mojano (Benevent-Italien)	1.	19 15	18	Stoss	IV	—	—
Paolisi	„	—	—	Stösse	—	ganz kurz	—
Airola	„	—	—	Stösse	—	ganz kurz	—
Cervinara (Avellino)	„	19 15 ± 10m	18	stossförmig	V	—	—
Talacogon (Philippinen)	2.	3 00	—19	vertikal	schwach	—	—
Caraga (Mindanao)	„	3 00	„	oszillatorisch	leicht	kurz	WNW
Taboekan (Insel Gross-Sangi)	2.	4 00	—19	Stösse	leicht	3	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	Padua 9 38 36, Florenz 9 38 36, Giaccherino 9 39 44.	Die Bevölkerung war infolge der täglichen Stösse in grosser Aufregung.	B. S. Sis. It.
	—	—	Viele Häuser zerstört, Bevölkerung kampierte im Freien.	„
—	—	—	Allgemeine Flucht aus den Häusern.	„
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
Geräusch	—	—	Von Vielen verspürt; schwaches Krachen der Mauern.	Spas Watzof.
Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Felipe Valle.

August.

—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Lunigiana	Rocca di Papa 6 33 22.	Allgemein gefühlt.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
starkes Geräusch	—	—	Bestürzung unter der Bevölkerung	Z.
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Dapitan (Mindanao)	2.	10 00	2	vertikal	fühlbar	—	—
Cervinara (Avellino-Italien)	2.	4 55 ± 15m	4	Stoss	III	—	—
Dos Arroyos (Guerrero-Mexico)	2.	11 10 00	17	Erzittern	—	10	—
Beben in Zentral-Californien.							
Hauptbeben.							
Lick-Observatorium (Mount Hamilton)	2.	22 49 22	+6	Stoss	sehr heftig	mindestens 30	—
Chabot Observatorium (Oakland)	„	22 49 42	„	2 Stösse	der erste Stoss der heftigste	14 Der 1. Stoss länger als der 2. Zwisch. beiden eine kurze Pause, in welcher die Richtung der Schwingungen wechselte.	N erster Stoss E zweiter Stoss

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
an einigen Orten im Innern ging ein sonderbares Geräusch um 2^m vorauf	Gefühlt im ganzen Bezirk Dapitan.	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	Zentral-Californien.	Der grosse Seismograph wurde durch d. Stoss ausser Tätigkeit gesetzt. Der kleinere Apparat registrierte nur während der ersten 4—5 Sekunden.	Die Mauern d. Observatoriums schwankten so heftig und so lange, dass es ein Wunder ist, dass sie stehen geblieben sind. Zahlreiche Risse in den Decken, Mörtel fiel ab, 7 grosse Schornsteine brachen am Dach ab; der obere Teil eines Schornsteines stürzte um, 7 Uhren blieben stehen, bei anderen wurde das Kompensationsgewicht abgeworfen, der Zeitdienst war einen ganzen Tag gestört. Der Quecksilberspiegel am Meridiankreis kam $^3/_4$ Stunden lang nach dem Stoss nicht zur Ruhe.	W. W. Campbell.
—	„	—	Verputz fiel von den Mauern, Uhren blieben stehen, grosse Panik.	Z.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Stockton	2.	ca. 22 50	+6	zuerst vertikal, dann deutliche Schwingung	—	5—10	N
San José	„	—	—	—	—	—	—
Alameda	„	—	—	2 Stösse, von denen der 2. wenige Minuten nach dem 1. erfolgte	—	—	—
Berkeley	„	22 49	+6	—	—	einige	—
Livermore	„	ca 22 50	„	—	—	—	—
Salinas	„	22 40	„	2 Stösse	sehr stark der 2. Stoss war heftiger	20	W
San Francisco	„	—	—	2 Stösse		1. Stoss ca. 20 2. Stoss ca. 25	—
Nachbeben.							
Lick-Observatorium (Mount Hamilton)	2	22 54	+6	Erschütterung	II—III	1	—
Lick-Observatorium	2.	23 36 30	+7	„	I—II	1—2	—
Josgad (Angora-Kleinasien)	2.	nachmittags	—	2 Stösse	—	—	—
Banggaai (Insel Banggaai)	3.	0 00	—15	Horizontalstoss	leicht	2	S
Manganitoe (Insel Gross-Sangi)	3.	3 00	—18	Stösse	leicht	1	—
Athen	3.	7 12 53	5	Stoss	I	—	SW
Borongan (Insel Samar)	3.	16 00	8	Erschütterung	leicht	—	—
Nemuro (Japan)	3.	19 15 04	10	plötzlich	leicht	—	—
La Soledad (Guatemala)	3.	7 45	13	—	—	—	—
Petrohan (Vratza-Bulgarien)	3.	18 06	16	Stoss	II	4	S
Tru(Sofia Bulgarien)	3.	23 50	21	Stoss	schwach	2	—
Lick Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	3.	15 22 41	23	1 Stoss	I—II	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Zentral-Californien.	—	Kein Schaden.	Z.
—	,,	—	Grosse Blöcke fielen von den Bergen. Es begann mit einem Krachen der Fenster. Verputz fiel von den Häusern auf die Strasse. Grosser Schrecken.	,,
—	,,	—	Häuser stark erschüttert, aber kein Schaden. Geschirr fiel von den Schäften, Uhren blieben stehen.	,,
—	,,	—	Kein Schaden. Die Erschütterung war stärker als am 11. Juni.	,,
—	,,	—	Allgemeine Panik.	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	Häuser schwankten, leichte Gegenstände wurden umgeworfen, einige Schornsteine fielen um.	,,
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	W. W. Campbell.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Garginsche Mineralquellen(Bargusinsk-Transbaikalien)	3.	—	—	Erschütterung	—	—	—
Sonneg (Kärnten)	4.	4 35	3	—	leicht	ca. 2	SE
Draja bei Fiume (Kroatien)	4.	8 23	7	—	ganz schwach	mehr als 1	—
Draja	4.	8 26	7	—	—	3	SW
Hermsburg (Krain)	4.	8 29	7	Zittern	schwach	2	S
Hermsburg	4.	8 30	7	—	etwas stärker	4	„
Hermsburg	4.	9 23	8	—	schwach	2	„
La Soledad (Guatemala)	4.	4 30	10		—	—	—
La Soledad	4.	7 30	13	—	—	—	—
Fayal (Azoren)	4.	ca. 16 40	16	—	II	—	—
Fayal	4.	ca. 17 11	17	—	IV	—	—
La Soledad (Guatemala)	4.	20 40	+2	—	—	—	—
Garginsche Mineralquellen(Bargusinsk-Transbaikalien)	4.	—	—	Erschütterung	—	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	5.	6 13 30	−21	—	leicht	—	—
Hagios Georgios (Nemea-Griechenland)	5.	4 15	2	Stoss	—	—	—
Santiago (Chile)	5.	3 11	7	Erschütterung	mässig	4	—
Garginsche Mineralquellen(Bargusinsk-Transbaikalien)	5	13 00	12	wellenförmig	VI	3	N
Banggaai (Insel Banggaai)	5	22 26	15	Horizontalstoss	leicht	2	S
Kilung (Formosa)	6.	4 00 38	−19	plötzlich	sehr leicht	—	—
Taihoku	„	4 00 50	„	langsam	leicht	—	—
Ätna-Beben.							
Biancavilla(Sizilien), Milo, Zafferana Etnea	6.	4 05	3	Stoss	IV	—	—
Messina	„	4 00	„	Stoss	I	—	—
Mineo	„	4 02	„	wellen- und stossförmig	—	—	SE
Biancavilla, Milo, Zafferana Etnea	6.	4 10	3	stoss- und wellenförmig	IV	—	SW
Mineo	„	„	„	—	—	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	G. Lewitzky.
schwaches Rollen	—		Schlafende erwachten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
schwaches unterirdisches Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
donnerähnliches Rollen	—	—	Gegenstände erzitterten. Das Beben auch im Freien verspürt.	E. v. Mojsisovics.
vorher Rollen	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	—		K. Sapper.
—	—	—		G. Lewitzky.
—	—		Zeitangabe wegen Störung der Uhr unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Steffen.
unterirdisches Geräusch wie ferner Donner	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Nordwestküste von Formosa.	Tainan —19 00 22.	—	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	Ost- und Südabhang des Ätna.	Catania 3 01 23.	Panik, aber kein Schaden.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	Mineo 3 01 02.	—	C. Guzzanti.
—	Ost- und Südabhang des Ätna.	Catania 3 04 06.	—	B. S. Sis. It.
—	„	Mineo 3 03 30.	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo (Sizilien)	6.	4 15	3	Stoss	ganz leicht	—	—
Mineo	6.	4 18	3	Stoss	ganz leicht	—	—
Biancavilla, Milo, Zafferana	6.	4 25	3	Stoss	—	—	—
Mineo	6.	4 30	3	Stoss	—	—	—
Mineo	6.	7 53	6	Stoss	ganz leicht	—	—
Teposcolula (Oaxaca-Mexico)	6.	5 55	12	wellenförmig	—	10	E
Filattiera (Massa-Italien)	6.	13 45	12	Stoss	leicht	—	—
Filattiera	6.	14 05	13	„	„	—	—
Filattiera	6	14 31	13	„	„	—	—
Athen	6.	18 46 40	17	Stoss	I	—	N
Tlaxiaco (Oaxaca-Mexico)	6.	21 08	+3	wellenförmig	—	3	E
Pochutla	„	21 07	„	„	—	15	S
Oaxaca	„	21 10	„	Erzittern	leicht	—	—
Oaxaca	6.	21 18	+3	wellenförmig	—	10	N
Orte an d. bayerisch-vogtländischen Grenze	6.	—	—	Erdstösse	—	—	—
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk-Transbaikalien)	6.—12.	—	—	Erschütterungen	—	—	—
Talacogon (Philippinen)	7.	9 07	1	vertikal	leicht	—	—
Philippinen-Beben.							
Manila (Luzon)	7.	20 58 36	12	vertikale Komponente gross	leicht	—	In Manila waren die Hauptschwingungen u. der erste Stoss in NW-Richtung.
Balanga	„	—	—	—	fühlbar	ca. 20	—
Marilao	„	—	—	wellenförmig	leicht	—	NNW
Arayat	„	—	—	„	fühlbar	ca. 7	SSW
Tarlac	„	—	—	—	fühlbar	ca. 20	—
Iba	„	—	—	—	fühlbar	—	—
Dagupan	„	—	—	wellenförmig	—	ca. 30	SSW und SE
Candon	„	—	—	—	fühlbar	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	7.	22 43 20	13	langsam	leicht	—	—
Kobe (Nippon-Japan)	7.	23 18 46	14	Erschütterung	leicht	—	—
Belmont	7.	23 15	21	Erdstoss	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	,,	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	J. Reindl.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Westlicher Teil von Luzon.	Manila 12 57 54.	—	B. Philippine W. B.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	West Griqualand.	—	—	Z.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bloemfontein	7.	—	21	—	sehr schwach	—	—
Koffyfontein	„	—	—	—	stark	180	—
Grangefarm bei Kimberley	„	—	—	—	—	—	—
Zante	7.	23 56	22	Stoss	III	—	—
Bogotá (Columbia)	7.	20 10 nach R. Schütt 19 50	+ 1	Erschütterung	ziemlich stark	15—20	E
Talacogon (Philippinen)	8.	16 03	8	Erschütterung	mässig	—	—
Santiago (Chile)	8.	7 40	12	Erschütterung	stark	kurz	NW
Valparaiso (Chile)	8.	8 30	13	Stoss	stark	—	—
Mito (Nippon-Japan)	8.	23 57 35	14	plötzlich	leicht	—	—
Lick-Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	8.	16 17 14 —16	24	—	I	—	—
Hien-hien bei Hokien-fou (Tschili-China)	9.	0 55	—17	—	—	—	E
Tientsin (China)	„	1 23	„	—	leicht	5	—
Zante	9.	2 00	0	Stoss	I	—	—
„	9.	2 15	0	„	III	—	—
Neum (Herzegowina)	9.	4 40	3	wellenförmig	—	2—3	E
Pyrgos (Elis-Griechenland)	9.	8 00 bis 23 30	6 21	10 Stösse	—	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
ferner Donner	West-Griqualand.	—	Türen klapperten.	Z.
—	„	—	—	„
—	„	—	Mauern erhielten Risse. Schlafende wurden aufgeweckt.	„
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	Besonders stark im Stadtviertel San Victorino. (In der E von Bogotá gelegenen Villenkolonie Chapincro war das Beben bedeutend stärker als in der Stadt selbst. Bilder schwankten, Teller und Gläser fielen um, leichtere Gegenstände rollten zur Erde. Mitteilung des K. Deutschen Ministerresidenten.)	Z
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Observatorium.	Nachbeben zum 2. August.	W. W. Campbell.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	J. de Moidrey.
—	—	—	Nach dem 1. Stoss dauerte das Zittern noch etwa 20 Sekunden an. Nach anderen folgten weitere schwächere Stösse gegen Morgen und in der folgenden Nacht.	Z.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	„	—	„
Getöse	—	—	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Der letzte Stoss war am stärksten und wurde auch in Amalias gefühlt.	D. Eginitis.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	9.	22 46 05	13	—	leicht	—	—
Zante	9.	20 57	19	Stoss	II	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	9.	21 36	20	Horizontalstoss	III	5	SE
Modena (Italien)	9.	21 03	20	Stoss	leicht	—	—
Erdbeben in Portugal.							
Epizentrale Zone.							
Lissabon	..	22 10 10	22	Zwei Stösse. Der erste horizontal, der zweite nach einer Pause von 2s zuerst vertikal, dann horizontal. Nach andern 3 Stösse mit einer Zwischenzeit von je 2s. (Nature.) Nach dem Bericht des Deutschen Generalkonsuls bestand das Beben in einer rasch aufeinanderfolgenden Reihe von senkrechten Stössen und Senkungen.	VII	3	N nach andern E
„	„	„	„			10	
„	„	„	„			7–8	
Setubal	„	—	—	—	VIII	—	—
Orte an der Küste von Loudinhã bis zur Mündung des Rio Mira. Länge der Zone von N—S ca. 180 km, Breite von E—W ca. 25 bis 30 km.	„	—	—	—	VII—VIII	—	—
Loudinhã	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Merceana	„	—	—	—	„	—	—
Torres Vedras	„	—	—	—	„	—	—
Ericeira	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Mafra	„	—	—	—	—	—	E
Cintra	„	—	—	—	sehr stark	—	—
Sabugo und Caneças	„	—	—	—	VI	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
vorher Geräusch	—	—	—	„
—	—	Padua 20 02 12.	—	B. S. Sis. It.
Geräusch beim 2. Stoss stärker. Nach anderen ging das Geräusch dem 2. Stoss voraus	Ganz Portugal mit Ausnahme eines Streifens am Minho, des nördlichen Teils der Provinz Traz-os-Montes und des östlichen Randes N. vom Tejo. Von Spanien nur die südliche Hälfte der Provinzen Badajos, Huelva und Sevilla, Siehe Karte Nr. 6.	San Fernando 22 48 5.	Allgemeine Panik, Gläser u. Geschirr zerbrachen, Verputz fiel von d. Mauern.	P. Choffat.
—	„	—	Mauern erhielten Risse und stürzten um.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Risse in Mauern.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bellas und Odivellas	9.	—	22	—	VII	—	—
Sacavem	„	—		—	VII—VIII	—	—
Cezimbra (Santa Anna)	„	—		—	VIII	—	—
Alfarim	„	—		—	VIII	—	—
Cruz-Quebrada	„	—		—	V—VI	—	—
Paço-d'Arcos	„	—	—	—	V—VI	—	—
Parede	„	—	—	—	V—VI	—	—
Cascaes	„	—	—	—	V—VI	—	—
Trafaria	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Almada	„	—	—	—	VII	—	—
Charneca	„	—	—	—	VII	—	—
Barreiro	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Lavradio	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Alhos-Vedros	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Aldeia-Gallega	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Alcochete	„	—	—	—	VI—VII	—	—
Atalaya (Prov. Badajoz)	„	—	—	—	VII	—	—
II. Zone.							
Valbom	„		—	—	III—IV	—	—
Coimbra	„	22 14	22	—	„	—	—
Pombal	„	—	—	—	„	—	—
Alpedrinha	„	—	—	—	VI	—	—
Proença-a-Nova	„	—	—	—	„	—	—
Cabaços	„	—	—	—	„	—	—
Obidas	„	—	—	—	V	—	—
Cadaval	„	—	—	—	„	—	—
Alemquer	„	—	—	—	„	—	—
Villa-Franca-de-Xira	„	—	—	—	„	—	—
Ferreira	„	—	—	—	zwischen IV u. VI	—	—
Beja	„	—	—	—	VII	—	—
Castello-de-Vide	„	—	—	2 Stösse, getrennt durch eine Pause von 8—10 Sekunden	V—VI	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Portugal	—	—	P. Choffat.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Auf dem rechten Ufer des Tejo war die Stossstärke geringer.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
starkes Geräusch	„	—	Isolierter Punkt grösserer Intensität innerhalb d. 3. Zone. Allgemeine Panik, aber kein Schaden.	„
—	Die Grenze der Zone II geht von Valbom bei Porta nach SE bis Alpedrinha, dann nach SSE bis Elvas und von da nach SW bis an den Fuss der Serra de Monchique. S von Alpedrinha wird die Zone unterbrochen durch einen Streifen von E—W, welcher der 3. Zone angehört.	—	Grosser Schrecken unter den Leuten.	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
—		—	—	„
Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	Gläser zerbrachen, mehrere Leute verliessen ihre Wohnung. Isolierter Punkt grösserer Intensität (V—VI) innerhalb der 3. Zone.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
III. Zone.							
Moncorvo	9.	—	22	—	II	—	—
Villa-Flor	„	—	—	—	—	—	—
Mogadouro (Traz-os-Montes)	„	—	—	—	—	—	—
Braga	„	—	—	—	III—IV	—	—
Villa-Real (N. vom Duero)	„	—	—	—	IV	—	—
Carregal (N. von der Serra d'Estrella)	„	—	—	—	V	—	—
Guarda	„	—	—	Schwingungen	leicht	3	—
Manteigas	„	—	—	—	III	—	—
Cinco-Villas	„	—	—	—	V	—	—
Marinha-Grande	„	—	—	—	„	—	—
Batalha	„	—	—	—	V	—	—
Constancia	„	—	—	—	„	—	—
Lagos	„	—	—	—	schwach III	—	—
Silves	„	—	—	—	III	—	—
Monchique	„	—	—	—	III	—	—
Portimão	„	—	—	—	VI	3	—
Huelva	„	—	—	—	III—II	—	—
Sevilla	„	—	—	—	„	—	—
Barrancos	„	—	—	Rollen	—	—	—
Valladolid (Spanien)	9.	23 00	23	Stoss	leicht	—	—
Cap Verde	9.	—	—	Seebeben	—	—	—
Lick-Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	9.	20 11 27 ±5s	44	—	I	—	—
Hien-hien b. Ho-kien-fou (Tschili-China)	10.	1 30	—17	Erschütterung	—	—	—
„	10.	1 40	—17	„	—	—	—
„	10.	2 10	—18	„	—	—	—
Talacogon (Philippinen)	10.	5 45	—21	—	mässig	—	—
Vorbeben zum Mittelmeer-Beben am 11. August.							
Zante	10.	0 38	—23	Stoss	II	—	—
Zante	10.	0 42	—23	„	I	—	—
Zante	10.	0 44	—23	„	III	—	—
Zante	10.	1 48	0	„	I	—	—
Zante	10.	2 00	0	„	I	—	—
Zante	10.	2 39	1	„	III	—	—
Zante	10.	2 44	1	„	III	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Portugal	—	—	P. Choffat.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
schwaches Geräusch vorausgehend	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nur von Einigen bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Verspürt von der „Nova Social“.	P. Choffat.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	J. de Moidrey
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	Nach D. P. Margaris war der Stoss wellenförmig	D. Eginitis.
—	—	„	—	„
—	—	„	—	„
—	—	„	—	„
—	—	„	—	„
—	—	„	Nach D. P. Margaris wellenförmig.	„
—	—	„	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zante	10.	2 46	1	Stoss	III	—	—
Santorin	10.	3 00	1	„	III	—	—
Zante	10.	3 56	2	„	II	—	—
Zante	10.	4 00	2	„	II	—	—
Hien-hien b. Ho-kien-fou (Tschili-China)	10.	8 40	0	Stoss	deutlich fühlbar	—	NE
Cervinara (Avellino-Italien)	10.	4 45	3	„	IV	—	—
Takayama (Japan)	10.	13 37 35	4	plötzlich	schwach	—	—
Kyoto	„	13 34 19	„	langsam	leicht	—	—
Matsumoto	„	13 40 04	„	—	leicht	—	—
Hikone	„	13 40 12	„	langsam	leicht	—	—
Tsu	„	13 40 15	„	—	leicht	—	—
Tokio	„	13 41 00	„	—	leicht	—	—
Iida	„	13 41 48	„	—	leicht	—	—
Takayama (Japan)	10.	13 48 52	4	plötzlich	schwach	—	—
Wajima	„	13 46 20	„	—	leicht	kurz	—
Fushiki	„	13 47 28	„	—	leicht	—	—
Hinterhornbach (Deutsch-Tirol)	10.	11 00	10	3 aufeinander folgende Stösse in Form eines Rollens	schwach	—	W
Lick Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	10.	2 51 07	10	—	I—II	—	—
Lick Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	10.	3 01 10	11	—	II–III	—	—
Lick Observatorium	10.	ca. 5	13	mehrere Stösse	sehr leicht II (?)	—	—
La Soledad (Guatemala)	10.	13 45	19	—	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	10.	17 00	23	—	—	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	11.	4 42	–20	Beben	fühlbar	kurz	NE
Kota Agoeng (Sumatra)	11.	ca. 3	–20	3 Horizontalstösse	sehr heftig	ca. 180	S
Talacogon (Philippinen)	11.	6 15	–22	Beben	leicht	—	—
Mittelmeer-Beben.							
Vorbeben.							
Zante	11.	1 55	0	Stoss	III	—	—
Zante	11.	2 01	0	„	III	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—		—	„
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	„
—	—	„	Nach D. P. Margaris wellenförmig.	„
schwaches Geräusch	—	—	—	J. de Moidrey.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
Bodengeräusch hörbar	Zentral-Nippon.	Fushiki 4 39 40.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	Zeitangabe unsicher.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Mit nachfolgendem Beben.	„
—	Halbinsel Noto und Bez. Toyama.	Tokio 4 46 35.	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	Von einigen Personen verspürt.	W. W. Campbell.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Nach D. P. Margaris 1h 58m.	D. Eginitis.
—	—	Angezeigt vom Seismographen	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zante	11.	2 40	1	Stoss	II	—	—
Scicli (Sizilien)	11.	2 00	1	Stoss	—	—	—
Zante	11.	2 42	1	„	III	—	—
Zante	11.	2 46	1	„	I	—	—
Zante	11.	2 52	1	„	I	—	—
Zante	11.	3 59	2	„	I	—	—
Tarent (Italien)	11.	3 00	2	Stoss	—	—	—
Hagia Euphemia (Insel Kephallenia)	11.	5 00	3	wellenförmig	V	10	E
Sopoton (Arkadien)	11.	5 10	3	„	IV	30	W
Stauros (Insel Leukas)	11.	5 30	3	Stoss	IV	lang	S
Amorgos (Kykladen)	11.	5 30	3	2 Stösse	IV	10	SW
Andrussa (Messenien)	11.	5 30	3	wellenförmig	VI	15	W
Andronianu (Euböa)	11.	5 30	3	Stoss	IV	10	S
Cassano Ionico (Italien)	11.	4 00	3	wellenförmig	—	—	—
„ „	11.	4 30	„	„	—	—	—
Zante	11.	5 40	4	Stoss	VI	20	—
Agraphi (Insel Kerkyra)	11.	5 42 25	4	2 wellenförmige Stösse	IV	18	SE
Kalamata (Messenien)	11.	5 50	4	Stoss	stark	25	SE
Vlachokerasia (Arkadien)	11.	5 50	4	3 Stösse	—	30	S
Sparta	11.	5 55	4	Stoss, wellenförmig	stark	25	S
Larissa (Thessalien)	11.	5 55	4	Horizontalstoss	IV	kurz	S
Arta (Epirus)	11.	5 55	4	2 Stösse	IV	5	SE
I. Hauptbeben. Griechenland.							
Platsa (Bez. Oitylos)	11.	6 00	4	3 Stösse	VIII	10	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Nach D. P. Margaris wellenförmig.	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. S. Sis. It.
—	—	Angezeigt vom Seismographen	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Angezeigt vom Seismographen	Nach D. P. Margaris wellenförmig.	„
—	—	—	Von Wenigen bemerkt.	B. S. Sis. It.
vorher Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
vorher Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	—	„
Geräusch	—	—	Vertikale Risse in Mauern; Herabfallen von Ziegeln. Ein anderer Stoss ging voraus.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Kein Schaden.	B. S. Sis. It.
—	—	—	—	„
—	—	—	Nach D. P. Margaris $6^h\ 10^m$.	D. Eginitis.
nachher Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Bäume schwankten. In den östlichen Seiten von Häusern entstanden Risse.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
vorher schwaches Geräusch	Peloponnes mit der Insel Kythera, der mittlere Teil von Mittelgriechenland und die Insel Kephallenia.	—	Der letzte Stoss war der stärkste. Alle Häuser erhielten Risse von oben nach unten und von W nach E. Einige Mauern fielen nach E. um.	D. Eginitis.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Potamos (Kythera)	11.	6 00	4	3 Stösse, wellenförmig	VII	15	NW
Goranoi (Lakonien)	„	„	„	wellenförmig	VI	40	E
Gytheion	„	„	„	„	VI	5	—
Areopolis	„	„	„	„	VI	lang	SE
Molaoi	„	„	„	2 Stösse	VI	5	E
Philiatra(Messenien)	„	„	„	wellenförmig	VI	20	W
Pylos	„	„	„	Stoss	VI	10	E
Poros (Argolis)	„	„	„	„	VI	3	N (?)
Megara	„	„	„	wellenförmig	VI	20	W
Neapolis (Epidauros Limira)	„	„	„	Stoss	stark	—	—
Atalante (Lokris)	„	„	„	Stoss	V	4—5	E
Kiatu (Korinth)	„	„	„	wellenförmig	V	20	W
Vresthena (Lakonien)	„	„	„	Stoss	IV	50	W
Levetzova	„	„	„	2 Horizontalstösse	IV	30	SE
Tripolis (Arkadien)	„	„	„	3 wellenförmige Stösse	—	20	N (?)
Strezova (Bez. Kalavryta)	„	„	„	Horizontalstoss	IV	10	W
Aegina	„	„	„	Stoss	IV	2—3	—
Lebadeia	„	„	„	wellenförmig	IV	8—10	—
Argostolion (Insel Kephallenia)	„	„	„	2 wellenförmige Stösse	IV	lang	SE
Almyros	„	„	„	„	III	—	—
Kyparissia (Messenien)	„	„	„	Stoss	sehr stark (?)	15	—
Lada	„	„	„	wellenförmig	—	—	S

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10 h m s	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Peloponnes und Mittelgriechenland.	—	Senkrechte Risse in allen Mauern. Weitere Stösse folgten den ganzen Tag über.	D. Eginitis.
vorher Geräusch	„	—	Grösste Intensität zeitlich in der Mitte. Einige Risse in den Mauern und geringe Beschädigungen an Dächern. In der Umgegend stürzten Steine von einem Felsen; einige Quellen nahmen zu, andere ab.	„
—	„	—	Neue Mauern erhielten Risse.	„
—	„	—	Häuser bekamen Risse, Steinmauern stürzten ein.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Die grösste Intensität zeitlich am Anfang.	„
Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
vor und bei dem Stoss Geräusch	„	—	Die grösste Intensität zeitlich am Ende.	„
—	„	—	Risse in mehreren Häusern.	„
—	„	—	Ein ganz schwacher Stoss ging voraus.	„
—	„	—	Grösste Intensität zeitlich in der Mitte. Kleine Risse in den Häusern.	„
—	„	—	Einige Steine fielen von einem alten Hause.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
vorher Geräusch	„	—	Grösste Stärke zeitlich in der Mitte.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tolon (Bez. Naupaktia)	11.	6 00	4	Stoss	—	2	E
II. Hauptbeben. Griechenland.							
Leonidion (Bez. Kynuria)	11.	6 07	4	Horizontalstoss	VII	20	W
Hagios Petros	„	6 09	„	wellenförmig	VI	8	S
Vervaina	„	6 05	„	„	VI	15	SW
Methana (Bez. Hydra)	„	6 05	„	Stoss	VI	4	NE
Athen	„	6 06 37	„	wellenförmig	V	20	S
Alitselepi (Messenien)	„	6 05	„	„	V	25	NW
Missolungi	„	6 05	„	Stoss	V	6	NW
Alyka (Mantinea)	„	6 05	„	„	IV	3	SW
Pyrgos (Elis)	„	6 09 55	„	Stoss	IV	lang	W
Laurion (Attika)	„	6 05	„	wellenförmig	IV	—	E
Zea	„	6 09 40	„	„	IV	10	N (?)
Naxos	„	6 05	„	„	IV	6	E
Syra	„	6 09 30	„	2 Stösse	IV	30	E
Karpenesion (Ätolien)	„	6 05	„	Stoss	III	12	—
Kerkyra	„	6 08	„	2 Horizontalstösse	III	30	NE
Athen	11.	6 07 57	4	Stoss	schwach	6	—
Athen	11.	6 08 22	„	„	„	8	—
Athen	11.	6 09 42	„	„	„	9	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Peloponnes und Mittelgriechenland.	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	Peloponnes, Mittelgriechenland, Kykladen u. Kerkyra.	—	Risse in den Mauern; von einem Felsen stürzten Steine. In der Staatsstrasse entstanden Spalten von N—S, 2—5 m lang und 5—8 mm breit. Dachziegel fielen nach Osten hin. Grösste Intensität zeitlich in der Mitte.	,,
—	,,	—	Grösste Intensität zeitlich am Ende	,,
—	,,	—	Risse im Verputz. Das Wasser war 24 Stunden lang getrübt.	,,
—	,,	—	Risse in einigen Häusern.	,,
vorher Geräusch	,,	Athen 4 31 32	Grösste Intensität zeitlich in d. Mitte.	,,
—	,,	—	Grösste Intensität zeitlich in d. Mitte.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	Grösste Intensität zeitlich in d. Mitte.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
vorher Geräusch	,,	—	—	,,
—	—	Athen 4 33 02.	—	D. Eginitis
—	—	Athen 4 33 27.	—	,,
—	—	Athen 4 34 47.	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
III. Hauptbeben.							
Griechenland.							
Mitata (Insel Kythera)	11.	6 10	4	wellenförmiger Stoss	IX	15	W
Kythera	„	6 10	„	Stoss	VII	—	—
Korinth	„	6 10	„	Horizontalstoss	VI	30	W
Melos	„	6 15	„	wellenförmig	VI	10	E
Santorin	„	6 10	„	—	sehr stark	ca. 60	W
Patras	„	6 10	„	wellenförmig	V	32	NW
Messene	„	6 10	„	3 Stösse	stark	—	W
Pyrgos	„	ca. 6	„	2 Stösse	„	der erste 30	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
vorher Geräusch	Ganz Griechenland und die Kykladen, die Jonischen Inseln, die Küsten des Adriatischen Meeres bis Triest und Ancona, die südliche Hälfte von Italien bis nach Latium, Toskana und den Marken; der östliche Teil von Sizilien bis zu einer Linie von Licata nach Cefalù; Malta, Kreta, Ägypten und Barka. Die äusserste Grenze wird etwa durch folgende Punkte bezeichnet: Albaner Berge, Pesaro, Triest, Jannina, Konstantinopel, Smyrna, Alexandria, Benghasi, Malta, Licata, Cefalù, Stromboli, Ischia.	Athen 4 35 42.	Der Ort Mitata wurde zerstört. 2 Tote. Die ganze Insel erschüttert. Bei Mitata und Viaradica entstanden 200 m lange, 1 cm breite Spalten im Boden in der Richtung NW-SE. Kirche u. Schule, beide neugebaut, stürzten ein.	D. Eginitis.
—	„	—	—	„
—	„	—	Verputz fiel ab.	„
vorher Geräusch	„	—	Grösste Intensität zeitlich am Ende. Mauern erhielten Risse. Verputz fiel ab.	„
—	„	—	Panik. Einige Häuser bekamen Risse. Die ganze Insel wurde erschüttert.	Konsular-bericht.
—	„	—	Verputz fiel von den Wänden. Grösste Intensität zeitlich in der Mitte. Nach Konsularbericht 6h 08m, 3 Stösse, von denen der 2. der stärkste.	D. Eginitis.
—	„	—	Kein Schaden.	Konsular-bericht.
vorher Geräusch	„	—	Risse in einigen Häusern.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Theben	11.	6 13	4	wellenförmig	V	9	NE (?)
Hagios Georgios (Nemea)	„	6 10	„	„	IV	3	—
Argos	„	6 10	„	„	stark	6	—
Hydra	„	6 15	„	Stoss	..	2	—
Paros	„	6 10	„	Horizontalstoss	IV	5	N
Gaurion (Andros)	„	6 15	„	wellenförmig	IV	3—5	—
Sifnos	„	6 10	„	Stoss	IV	—	—
Tinos	„	ca. 6	„	Erschütterung	ziemlich stark	—	E
Syra	„	6 14	„	„	—	ca. 5	N
Phönix (Insel Syra)	„	—	—	2 Stösse	stark	je 2	—
Hermupolis	„	—	—	Erschütterung	leicht	—	—
Trikala (Korinth)	„	6 10	4	Erzittern	IV	20	E
Issari (Megalopolis)	„	6 10	„	„	IV	8	W
Stemnitza(Gortynia)	„	6 10	„	Horizontalstoss	IV	3	E
Andritsena (Messenien)	„	6 12	„	2 Stösse, wellenförmig	IV	8	W
Eleusis	„	6 13	„	4 Stösse	IV	10	—
Athen	„	6 10 37	„	Stoss	schwach	10	—
Piräus	„	6 06	„	wellenförmig	stark	15	N
Amphissa (Bez. Parnassis)	„	6 15	„	„	IV	3—5	W
Chalkis	„	6 16	„	„ 2 Stösse	IV	—	E
Lexurion (Insel Kephallenia)	„	6 10	„	Vertikalstoss	IV	50	—
Zante	„	6 10	„	wellenförmig	IV	18	N (?)
Gaion (Insel Paxos)	„	6 10	„	„	IV	20	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
vorher Geräusch	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Grösste Intensität zeitlich in der Mitte und am Ende. Leichte Risse in den Mauern.	D. Eginitis.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
vorher Geräusch	„	—	—	„
„	„	—	Gegenstände wurden umgeworfen. Zwei weitere ganz leichte Stösse folgten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Die ganze Insel wurde erschüttert.	Konsularbericht.
Getöse	„	—	—	„
—	„	—	Auch auf den Inseln Kythnos, Kea, Naxos verspürt, dagegen nicht auf den griechischen Sporaden.	„
—	„	—	Die grösste Intensität zeitlich am Ende.	D. Eginitis.
—	„	—	Grösste Intensität zeitlich in der Mitte.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	Athen 4 35 42.	7 weitere Stösse wurden nur vom Seismographen angezeigt.	„
—	„	—	Verputz fiel von den Mauern. Es folgten noch mehrere Stösse von kürzerer Dauer.	Konsularbericht.
—	„	—	Die Kirchenglocken schlugen an.	D. Eginitis.
vorher Geräusch	„	Chalkis. Der 2. Stoss 15s nach dem ersten.	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	D. P. Margaris.
—	„	—	—	D. Eginitis.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Auliotes (Kerkyra)	11.	6 16	4	Horizontalstoss	IV	20	E
Mykonos (Kykladen)	„	6 10	„	Erzittern	III	3—4	E
Nauplia	„	6 17	„	Stoss	stark	lang	E
Volo (Thessalien)	„	6 20	„	„	„ (?)	—	—
Tatoion (Attika)	„	6 10	„	„	—	—	—
Dalmatien.							
Spizza (Cattaro)	„	5 50	„	wellenförmig	—	7	W
Budua	„	5 33	„	1. Stoss vertikal 2. wellenförmig	—	2	E
Risano	„	5 30	„	2 Stösse	—	—	N
Perasto	„	5 35	„	„	—	10 mit Pause	NNE
Bijela	„	5 38	„	3 Stösse	—	—	NW
Smokovijence (Ragusa)	„	5 20	„	wellenförmig	—	5	S
Trstenik	„	„	„		—	—	—
Postranje-Martinović	„	5 37	„	„	—	5—6	SE
Ragusa	„	5 30	„	Beben	ziemlich stark	4	NW
Slano	„	5 19	„	2 Erschütterungen	—	1. Stoss 90 2. Stoss 180	—
Calamotta	„	5 30	„	„	—	5—6	—
St. Maria na Jezeru (Meleda)	„	5 30	„	Beben	—	—	—
Neum (Herzegowina)	„	5 25	„	2 Erschütterungen	—	2 bezw. 3	E
Fort Opus (Metkovich)	„	5 35	„	wellenförmig	—	je 3	E
Viganj (Kurzola)	„	5 15	„	langsames Schaukeln	—	3—4	—
Kurzola	„	5 20	„	Erschütterung	—	4	—
	„	5 25	„			bezw. 6	
Orebić (Sabbioncello)	„	5 40	„	„	—	2—3	—
Potomje	„	5 45	„	wellenförmig	schwach	3	E

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Grösste Intensität zeitlich am Anfang und am Ende.	D. Eginitis.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Getöse	„	—	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Allgemein verspürt. Zittern des Gebäudes.	„
—	„	—	Allgemein bemerkt. Nach andern $5^h\,15^m$, Richtung SW.	„
—	„	—	Von einzelnen Personen verspürt.	„
Getöse	„	—	„	„
—	„	—	Von Vielen bemerkt. Gegenstände wankten; Türen und Fenster rüttelten.	„
—	„	—	—	„
Getöse	„	—	„	„
Getöse 8 Sek. lang	„	—	—	„
—	„	—	Krachen des Gebäudes.	„
—	„	—	Von Einzelnen verspürt. Einzelne Gegenstände krachten.	„
—	„	—	Von vielen Personen gefühlt.	„
—	„	—	Allgemein verspürt. Zwischen beiden Stössen ein Intervall von 2^s.	„
—	„	—	Rasseln von Gegenständen bemerkt.	„
—	„	—	Von Einzelnen wahrgenommen.	„
—	„	—	Allgemein gefühlt.	„
—	„	—	Fast allgemein verspürt.	„
vorher Getöse 4^m lang	„	—	Von Wenigen bemerkt.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lumbarda	11.	5 14	4	wellenförmig	—	4—5	—
Lesina	„	5 30	„	Erschütterung	—	—	—
Jelsa	„	5 30	„	2 Erschütterungen	—	5—6	NE
Comisa	„	5 32	„	wellenförmig	—	2	NNW
Makarska	„	5 15	„	Beben	ziemlich stark	—	—
Mandalini	„	5 32	„	2 wellenförmige Beben	—	7—8	NE
Sebenico	„	—	—	—	—	—	—
Spalato	„	5 40	4	Stoss	leicht	15	E
Vrlica (Sinj)	„	5 35	„	Vertikalstoss	—	6	—
Kraj	„	5 30	„	Stoss, dann wellenförmig	—	3—4 bezw. 7—8	—
Vrpolje	„	5 14	„	2 Beben	—	2	W
Knin	„	5 30	„	Beben	—	5	—
Triest	„	ca. 5 15	„	Zittern	leicht	einige	—
„	„	ca. 6	„	1 Stoss	„	2	—
Italien.							
Prov. Syrakus.							
Scicli	„	5 40	„	Stoss	deutlich fühlbar	—	—
„	„	5 45	„	wellenförmig	—	8	E
Modica	„	...	—	verspürt	V	—	—
Spaccaforno	„	5 36	4	stossförmig	—	2	NW

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Grössere u. kleinere Gegenstände zitterten.	E. v. Mojsisovics.
—	,,	—	Von Wenigen verspürt. Türen und Betten zitterten.	,,
—	,,	—	Dauer nach andern 4 bezw. 6s. Krachen im Gebäude.	,,
—	,,	—	Krachen des Gebäudes bemerkbar.	,,
—	,,	—	Fenster und Türen klirrten. Nach anderen 5h 33m 20s; allgemein verspürt, Dauer 8s, Richtung NE.	,,
heftiges Getöse beim 1. Stoss	,,	—	Von Wenigen bemerkt.	,,
—	,,	—	Von Vielen verspürt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Von Vielen bemerkt.	,,
—	,,	—	Von Mehreren verspürt.	,,
—	,,	—	Von Mehreren verspürt. Kleinere Gegenstände wurden verschoben.	,,
Geräusch	,,	Triest 4 35 51	—	,,
—	,,	—	Von Einzelnen bemerkt.	,,
—	,,	—	—	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Von Vielen gefühlt. Panik. Gegenstände erschüttert. Geringe Beschädigungen an Häusern. Das Meer zog sich sichtbar von der Küste zurück.	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Spaccaforno	11.	5 39	4	wellenförmig	stärker	—	SE
Vittoria	„	5 40	„	wellen- u. stossförmig	—	10	NE
Giarratana	„	5 23	„	wellenförmig	—	3	N
„	„	5 33	„	stossförmig	—	5	N
Comiso	„	5 28	„	wellenförmig	—	2	N
Ragusa	„	5 30	„	„	—	2	N
Chiaramonte Gulfi	„	5 27	„	„	—	2	N
Rosolini	„	ca. 5 30	„	stossförmig	—	3	—
Noto	„	5 35	„	wellen- u. stossförmig	—	12	—
Avola	„	5 45	„	wellenförmig	—	—	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Erzittern von Glasgeschirr; Gegenstände schwankten. Kein Schaden; Panik.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Nach wenigen Sekunden eine stärkere Wiederholung mit Geräusch. Von Allen bemerkt; grosse Panik.	„
Geräusch	„	—	Gegenstände und Betten erzitterten.	„
„	„	—	Gegenstände erzitterten, Häuser bewegten sich; die Vorderseiten der Kirchen schwankten. Risse in einigen selbst gut gebauten Häusern.	„
Geräusch	„	—	Mit sehr starker Wiederholung. Allgem. verspürt. Schwere Gegenstände erzitterten stark. Glokken schlugen an. Einige Mauerrisse. Kein Schaden.	„
—	„	—	Wiederholung.	„
schwaches Geräusch	„	—	Nach 2—3s eine schwächere Wiederholung. Allgemein gefühlt. Fenster, Gegenstände erzitterten. Panik. Beschädigungen an einigen baufälligen Häusern.	„
—	„	—	2 Nachstösse.	„
Geräusch	„	—	1 Nachstoss. Allgemein gefühlt. Störung in der Telegraphenleitung. Panik.	„
„	„	—	2s später sehr starker Nachstoss aus E. Hängende Gegenstände pendelten stark. Panik.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Palazzolo Acreide	11.	5 30	4	wellenförmig	—	10	NE
Buscemi	„	5 23	„	„	—	5	N
Buccheri	„	5 31	„	wellen- u. stossförmig	—	2	S
Syrakus	„	5 38	„	stossförmig	IV	—	NW
Floridia	„	5 35	„	wellenförmig	—	2	W
Sortino	„	5 33	„	stossförmig	—	—	..
Prov. Catania.							
Caltagirone	„	5 35	„	wellenförmig	—	5	N
Mineo	„	5 34	„	wellenförmig	sehr stark VI	ca. 4	SE

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	2 Nachstösse. Fast allgemein bemerkt. Der 1. Nachstoss weckte die Schlafenden. Alle Gegenstände und Fenster zitterten.	B. S. Sis. It.
langes Geräusch	„	—	Allgemein gefühlt. Panik. Leichte Risse in einigen Häusern. Gegenstände erschüttert. Nach ca. 3m ein stärkerer Nachstoss, 8s aus N.	„
—	„		Von fast Allen gefühlt, auch in Ruhe. Fenster, Türen, Möbel erzitterten, Panik. Nach 4s ein 2. Stoss von 5s Dauer.	„
—	„	—	3s später ein 2. Stoss, wellenförmig.	„
langes Geräusch	„	—	2 Nachstösse.	„
—	„	—	Nach ca. 2s ein stärkerer und längerer Stoss.	„
—	„	—	Nach 15—20s ein 2. stärkerer Stoss aus N. 10—15s lang. Der 1. Stoss wurde nur von Wenigen gefühlt, der 2. dagegen von sehr Vielen und erzeugte Panik.	„
—	„	—	Von Allen gefühlt, allgemeine Flucht ins Freie. 2 Min. später ein zweiter Stoss, wellenförmig, 8 Sek. SE, sehr heftig. Glocken pendelten, aber ohne anzuschlagen. Mehrere Kirchen erlitten Beschädigungen. Ein trigonometrisches Signal auf dem Dache einer Kirche wurde nach SE umgeworfen. Uhren blieben stehen.	„ und C. Guzzanti.

Digitized by Google

Ort 1	Datum 2	Zeit der Quelle 3	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art 4	Intensität 5	Dauer in Sek. 6	Richtung aus 7
		h m s				s	
Militello	11.	5 34	4	wellenförmig	stark	—	—
„	„	5 31 30	„	Stoss	V	—	—
Catania	„	5 34	„	stoss- und wellenförmig	V	5—6	N
Ätna-Observatorium	„	—	—	verspürt	V	—	—
Nicolosi	„	—	—	„	IV	—	—
Viagrande	„	—	—	„	IV	—	—
Zafferana Etnea	„		—	„	V	—	—
Belpasso	„	—	—	„	III	—	—
Paternò, Acireale, Giarre, Milo, Linguaglossa, Santa Venerina	„	—	—	„	V	—	—
Pozzallo	„	—	—	„	III	—	—
Pachino	„	—	—	„	III	—	—
Stromboli	„	—	—	„	V (?)	—	—
Biancavilla	„	5 34	4	stoss- und wellenförmig	V	6	SE
Bronte	„	5 35	„	„	V	—	SW
Riposto	„	5 47 ∓ 2 m	„	wellenförmig	V	—	SE
Vizzini	„	—	—	—	sehr stark	—	—
Adernò	„	—	—	—	—	—	—
Prov. Messina.							
Taormina	„	7 30 ∓ 30 m (!)	6	wellenförmig	III	kurz	—
Taormina und Giardini	„	5 34	4	„	IV	—	SW
Santa Teresa a Riva	„	5 00	„	„	—	1	—
Messina	„	5 33	„	wellen- und stossförmig	IV—V	—	—
Forte Spuria	„	5 35 + 1 m	„	—	IV	ca. 5	E (?)
Castroreale	„	5 46	„	wellenförmig	IV	3	NE
Barcellona	„	5 30 + 10 m	„	—	—	15	N

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	—	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	,,	Catania 4 34 21	Allgemein gespürt. Panik. Glocken schlugen an, mehrere N—S orientierte Uhren blieben stehen. Das Gebälk krachte.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Eine stossförmige Erschütterung (II) ging voraus.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Sehr viele Häuser beschädigt. Grosse Panik.	,,
—	,,	—	Grosser Schrecken unter der Bevölkerung.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Nur von Wachenden gefühlt. Nach wenigen Sek. ein schwacher Nachstoss.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	Messina 4 33 50 u. 4 39.	—	,,
—	,,	—	Etwa 15 Sek. vorher ein schwacher Stoss. Meer ruhig.	,,
—	,,	—	Gegenstände erzitterten. Nur von Personen in Ruhe verspürt.	,,
—	,,	—	Ein stärkerer Stoss folgte, der von allen in Ruhe und von einigen in Bewegung gefühlt wurde.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
S. Agata Militello	11.	5 00	4	wellenförmig	—	—	—
Lipari	„	5 35	„	Stoss	V	lang	—
Milazzo	„	5 20	„	wellenförmig	sehr deutlich	—	—
Prov. Caltanisetta.							
Butera	„	5 25 ± 5m	„	„	IV	120 (!)	—
Mazzarino	„	5 30 ± 5m	„	„	—	2	—
Aidone	„	5 40 + 5m	„	„	—	1	
Pietraperzia	„	ca. 5 30	„	„	—	einige	—
Barrafranca	„	ca. 5 45	„	Stoss	—	kurz	—
Calascibetta	„	ca. 5 30	„	wellenförmig	—	3	S
Caltanisetta	„	ca. 5 35	„	Stösse	schwach	—	—
Prov. Reggio Calabria.							
Lazzaro, Capo d'armi	„	5 30 20	„	wellenförmig	„	ca. 20	S
Pellaro	„	5 30	„	stossförmig	—	3	—
Reggio	„	5 25	„	wellenförmig	II	—	—
„	„	5 35	„	„	IV	—	NNW
Capo Spartivento	„	—		„	—	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Schwaches Erzittern von Gegenständen, von fast Allen bemerkt. Unmittelbar darauf folgte ein 2. Stoss von 2 Sek. Dauer.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	Dreimalige Wiederholung in Pausen von 2 Minuten. Erzittern der Fenster. Von einigen Personen in den oberen Stockwerken nur im Ruhezustande gefühlt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Nach 1 Sekunde ein Nachstoss.	,,
—	,,	—	Von Wenigen im Ruhezustande am Zittern leichter Gegenstände bemerkt.	,,
—	,,	—	Störung der Magnetnadeln des Telegraphen.	,,
—	,,	—	3 Nachstösse. Wände zitterten, Betten u. hängende Gegenstände schwankten. Von Wenigen im Ruhezustande bemerkt.	,,
—	,,	—	Von Wenigen im nördlichen Stadtteil gefühlt.	,,
—	,,		Nur von Wenigen gefühlt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Von Wenigen bemerkt.	,,
—	,,	—	—	,,
langes Geräusch	,,	—	Von Wenigen im Ruhezustande gefühlt.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Staiti	11.	5 21	4	wellenförmig	III	1	N
„	„	5 22	„	„	leicht	—	S
Ardore	„	5 35	„	„	sehr leicht	einige	E
„	„	5 37	„	„	„	—	E
Gerace Marina	„	5 30	„	„	deutlich fühlbar	2	—
Mammola	„	5 30	„	„	—	2	—
Stilo	„	5 30	„	„	—	ca. 10	S
Oppido Mamertino	„	ca. 5 25	„	„ und drehend	—	einige	S
Palmi	„	5 25	„	wellenförmig	—	einige Min. (!)	—
Radicena	„	5 35	„	„	V	2—3	S
Cittanova	„	5 26	„	„	IV	50 (!)	—
Polistena	„	5 35	„	„	IV	einige	—
Scilla, Roccella Jonica	„	—	—	verspürt	—	—	—
Prov. Catanzaro.							
Badolato	„	5 35	4	wellenförmig	III	3	W
Borgia	„	5 17 + 3m	„	„	III	2	—
Tiriolo	„	5 30	„	„	IV—V	ca. 4	S
Cropani	„	5 35	„	„	IV	2	—
Serra S. Bruno	„	5 15 + 1m	„		IV—V	6—7	W
Monteleone Cal.	„	5 31	„	—	—	10	NW
Tropea	„	5 27	„	—	IV	2—3	E

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Nur von Personen im Zustande der Ruhe bemerkt.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Nachstoss.	,,
—	,,		Von sehr Wenigen bemerkt.	,,
—	,,		Nachstoss.	,,
—	,,		—	,,
—	,,	—	Allgemein verspürt.	,,
—	,,	—	1 Nachstoss aus SW.	,,
Geräusch	,,	—	Nach einigen Sekunden 1 Nachstoss. Mörtel fiel ab.	,,
—	,,	—	Nach andern Berichten 3 starke Stösse; nach R. Schütt auch in Delianova und Sant' Eufemia d'Aspromonte gefühlt.	,,
vorher Geräusch	,,	—	2 Nachstösse.	,,
—	,,		—	,,
—	,,		Fast allgemein bemerkt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,		Leichte Gegenstände, Türen und Fenster erzitterten.	,,
—	,,	—	2 Nachstösse.	,,
—	,,		Nachstoss.	,,
—	,,		Leichte Gegenstände erzitterten. Von Vielen bemerkt.	,,
—	,,		Nach 2 Min. Nachstoss. Knarren des Dachstuhls.	
—	,,	—	Nach 20 Sek. 1 Nachstoss NW, 10 Sek. Dauer. Alle Gegenstände, Fenster u. Türen erzitterten. Von Vielen im Zustande der Ruhe u. auch der Bewegung gefühlt.	,,
—	,,		Bilder schwankten leicht, das Gebälk knarrte.	,,

Digitized by Google

Ort 1	Datum 2	Zeit der Quelle 3	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art 4	Intensität 5	Dauer in Sek. 6	Richtung aus 7
		h m s				s	
Pizzo	11.	5 42	4	wellenförmig	V	8–10	—
Arena Calabra	„	5 35	„	2 Stösse	stark	3	—
Cortale	„	5 35	„	stossförmig	IV	5	—
Cotrone	„	5 25 ± 5m	„	wellenförmig	IV	wenige	—
Santa Severina	„	5 15	„	„	—	2	—
Prov. Cosenza.							
Cariati	„	5 30	„	wellen- u. stossförmig	—	wenige	—
Rossano	„	5 35	„	wellenförmig	IV	5	—
Verbicaro	„	5 30	„	„	IV	2	NE
S. Sosti	„	5 30	„	stossförmig	—	60 bis 120 (!)	E
Cerchiara	„	4 35 (!)	„	wellenförmig	III	8	—
Amendolara	„	5 35	„	„	ganz leicht	3	SE
Prov. Potenza.							
Montemurro	„	5 25 ± 5m	„	„	IV—V	-	—
Potenza	„	5 35	„	„	—	ca. 3	—
Tito	„	5 45	„	„	IV	2	N
Teana	„	5 30	„	„	—	mehrere	—
Pisticci	„	5 30	„	„	leicht	2	—
Tricarico	„	5 30	„	„	—	ca. 15	S
Pomarico	„	5 36	„	„	ziemlich deutlich	3	NW
Bernalda	„	5 30	„	Stoss	—		—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10 h m s	11	12
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Nach 2 Sek. 1 Nachstoss. Schlafende wurden geweckt.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	R. Schütt.
—	„	—	1 Nachstoss, schwächer, wellenförmig.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nach wenigen Sekunden ein 2. Stoss.	„
—	„	—	Nach 4 Sek. ein 2. Stoss.	„
—	„	—	2. Stoss 3 Sekunden, Richtung E, Geräusch. Allgemein gefühlt, Türen und Fenster zitterten schwach.	„
—	„	—	2. Stoss wellenförmig, leicht, Richtung W. Von sehr Wenigen gefühlt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nach einigen Sek. ein 2. Stoss, Intensität IV—V.	„
—	„	—	Nach 4—5 Min. ein 2. Stoss. Knarren des Gebälks.	„
	„	—	Von allen Wachenden gefühlt.	„
—	„	—	Gegenstände knarrten, Fenster und Türen zitterten. Glocken schlugen an. Von Mehreren im Ruhezustande bemerkt.	„
	„	—	Fenster und Türen erzitterten. Von Vielen verspürt.	„
	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Geräusch	„	—	Mit kurzen Unterbrechungen. Nach 2 Min. ein 2. Stoss wellenförmig, 4 Sek. Dauer, NW, Türen zitterten.	„
—	„	—	—	R. Schütt.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bella	11.	5 30	4	wellenförmig	—	ca. 2	—
Rionero in Vulture	„	5 45	„	„	deutlich	5	—
Prov. Lecce.							
S. Maria di Leuca	„	5 24	„	„	—	—	—
Presicce	„	5 25	„	Stoss	—	—	—
Otranto	„	5 30	„	wellenförmig	sehr stark	—	—
Vernole	„	5 25	„	„	stark	60	NW
Copertino	„	5 35	„	„	—	5	—
Lecce	„	5 34	„	„	—	3	SE
Muro Leccese	„	5 30	„	„	—	—	—
Parabita	„	5 30	„	„	sehr leicht	3	N
Casarano	„	5 40	„	„	—	7	W
Gallipoli	„	5 36	„	„	deutlich	2	E
Alessano	„	5 35	„	„	stark	ca. 4	N
Maglie	„	5 33	„	„	VI	10	E
Brindisi	„	5 32	„	„	—	2	SE

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	—	B. S. Sis. It.
—		—	Nach wenigen Min. ein 2. Stoss, leichter.	„
—	„	—	Nach 5 Sek. ein 2. Stoss.	„
—	„	—	Der 2. Stoss war stärker und mit Geräusch.	„
—	„	—	Nach 1 Min. ein 2. Stoss.	„
—	„	—	2. Stoss stärker, Richtung NW, Geräusch.	„
—	„	—	Bestürzung unter der Bevölkerung.	„
—	„	—	Nach 5^{s} ein zweiter Stoss, wellenförmig 3^{s}, Richtung SE. Von Vielen verspürt. Glasgeschirr klirrte, Betten schwankten.	„
—	„	—	Von Vielen gefühlt.	„
schwaches Geräusch	„	—	Ein 2. Stoss folgte.	„
—	„	—	Nach 20^{s} ein 2. Stoss mit sehr lautem Geräusch. Auf dem Felde fielen einige Bäume um.	„
—	„		Ein 2. Stoss von der gleichen Stärke, Richtung und Dauer folgte.	„
—	„	—	Nach 2^{m} ein 2. Stoss stärker, von 3^{s} Dauer mit Geräusch. Allgemein verspürt, Gegenstände erschüttert.	„
—	„	—	Nach einigen Sek. ein 2. Stoss, Richtung E. Allgem. bemerkt.	„
—	„	—	Es folgten 2 Stösse von 3 bezw. 2^{s}, von denen der erste stärker war. Fenster klirrten, hängende Gegenstände pendelten. Von Vielen im Zustande der Ruhe und auch der Bewegung bemerkt.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
S. Vito de' Normanni	11.	5 30	4	wellen- und stossförmig	IV	4	—
Oria	„	5 36 + 1m	„	wellenförmig	—	8	S
Manduria	„	5 25	„	„	—	5	SE
Taranto Borgo	„	5 34 + 2m	„	wellen- und stossförmig	—		SW
S. Vito di Taranto	„	5 28	„	wellenförmig	IV	15	S
Massafra	„	5 30	„	wellen- und stossförmig	V	5	E
Mottola	„	ca. 5 45	„	wellenförmig	IV	3—4	E
Palagiano	„	—	—	„	stark	—	—
Castellaneta	„	5 35	4	Stoss	—	ca. 20	—
Genosa	„	5 32	„	wellenförmig	—	einige	
Fragagnano	„	—			—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	—	B. S. Sis. It.
Geräusch	„	—	1 Nachstoss. Fast von Allen im Freien bemerkt, in der Stadt von solchen in Ruhe. Fenster und Türen zitterten. Gegenstände fielen um, welche an Mauern gelehnt waren, die nach S orientiert waren.	„
Geräusch	„	—	—	„
Geräusch	„	—	2 Nachstösse: der 1. nach 2^s wellenförmig, der 2. nach 4^s stossförmig. Von Allen, auch im Ruhezustande bemerkt.	„
starkes Geräusch	„	—	Nach 2^m ein 2. Stoss wellenförmig, Intensität VI, Dauer 55^s. (!)	„
Geräusch	„	—	Nach 2^m ein 2. Stoss von 7^s Dauer, fast allgemein verspürt; alle Gegenstände erschüttert, kleine fielen um. Fenster und Türen zitterten. Beim 2. Stoss schlug eine Glocke an.	„
Geräusch, von Mehreren in Ruhe gehört	„	—	Kleine Gegenstände erschüttert.	„
—	„	—	Nachstoss stärker.	„
—	„	—	Ein 2. Stoss länger und stärker. Gegenstände erschüttert.	„
Geräusch	„	—	Nach 1^m ein 2. Stoss. Von sehr Vielen im Zustande der Ruhe bemerkt, von einigen auch in Bewegung. Gegenstände stark erschüttert. Glocken schlugen an, leichte Risse in den Mauern.	„
—	„	—	Die Kirche so schwer beschädigt, dass sie abgerissen werden musste.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Prov. Bari.							
Putignano	11.	5 30	4	wellenförmig	—	—	—
Monopoli	„	5 02 (!)	„	„	IV	wenige	—
Aquaviva delle Fonti	„	5 35	„	„	VI	ca. 10	W
Canneto	„	5 37	„	stossförmig	—	einige	—
Bari	„	5 35	„	2 Stösse, wellenförmig	—	je 6	E
Bitonto	„	5 30	„	wellen- und stossförmig	—	2—3	—
Locorotondo	„	5 34	„	4 Stösse, wellenförmig	V	je 5	N
Giovinazzo	„	5 35	„	2 Stösse, wellenförmig	sehr deutlich	3 mit einer Pause von 1	W
Ruvo di Puglia	„	5 32	„	wellenförmig	IV—V	wenige	S
Trani	„	5 30	„	„	IV	3—5	W
Terlizzi	„	5 35	„	3 Stösse	stark	2—3	—
Molfetta	„	5 35	„	2 Stösse, wellenförmig	stark	—	—
Corato	„	5 40	„	mehrere Stösse, stoss- und wellenförmig	—	—	—
Prov. Salerno.							
Vibonati	„	5 30 + 5m	„	wellenförmig	—	3	—
Teggiano	„	5 30	„	„	III	wenige	N
Caggiano	„	5 34 00	„	—	—	—	—
Camerata	„	5 30	„	wellenförmig	—	wenige	N
Pisciotta	„	5 35	„	„	—	3	—

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Von den beiden Nachstössen war der 2. stärker. Leichte Gegenstände und Fenster zitterten. Schwache Risse in schon früher beschädigten Häusern. Von sehr Vielen im Zustande der Ruhe und auch der Bewegung gefühlt.	B. S. Sis. It.
Geräusch	„	—	—	„
deutliches Geräusch	„	—	Von Allen in den Häusern gefühlt. Panik.	„
—	„	—	Nur von Wenigen bemerkt. Der Nachstoss war stärker und wurde allgemein gefühlt. Alle Gegenstände erschüttert.	„
—	„	—	Nach anderen Nachrichten war der 2. Stoss stärker.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Allgemein gefühlt. Fenster, Türen und alle Gegenstände erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nach 2 Min. ein 2. stärkerer Stoss.	„
—	„	—	1 Nachstoss.	„
—	„	—		„
—	„	—	Schrecken unter der Bevölkerung.	„
—	„	—	„	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	Caggiano 4 34 00	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Ort	Datum	Zeit		Bewegung			
		der Quelle	Gr. Z. in Std.	Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Rutino	11.	—	4	2 Stösse	stark	—	—
Eboli	„	—	—	Stoss	II—III	—	—
Nocera Inferiore	„	5 35	4	wellenförmig	—	2—3	NW
Campagna	„	ca. 5 20	„	Stoss	leicht	—	—
Giffoni Valle Piana	„	5 36	„	2 Stösse	stark	ca. 3	—
Prov. Avellino.							
Avellino	„	5 32 48	„	stossförmig	sehr leicht	2	—
„	„	5 32 49	„	stoss- und wellenförmig	„	1	—
Cervinara	„	5 35 ∓ 10m	„	Stoss	IV	—	—
Accadia	„	5 25	„	wellenförmig	III	—	—
Prov. Foggia.							
Trinitapoli	„	5 35	„	„	—	3	—
Cerignola	„	5 37	„	stoss- und wellenförmig	IV	10	NE
Orta Nova	„	6 00 (!)	„	„	—	wenige	W
Foggia	„	5 38 ∓ 1m	„	stossförmig	IV	—	—
Manfredonia	„	5 30	„	wellenförmig	—	2	S
Viesti	„	5 34	„	„	leicht	—	W
Margherita di Savoia	„	5 35	„	„	—	4	E
Bevino		5 15 (!)	„	stossförmig	leicht	2	—
S. Giovanni Rotondo	„	4 35 (!)	„	Stoss	—	2	—
Torre Maggiore	„	5 45 ∓ 15m	„	wellenförmig	—	2	N
Apricena	„	5 15 (!)	„	„	IV	2	S
Cagnano Varano	„	5 25	„	„	—	8—10	E

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	—	R. Schütt.
—		—	Von sehr Wenigen gefühlt.	B. S. Sis. It.
—	„	—	Nach einigen Minuten ein 2. Stoss wellenförmig und schwächer. Von Wenigen in den oberen Stockwerken und in Ruhe gefühlt.	„
—	„	—	Ein 2. Stoss kurz.	„
—	„	—	—	R. Schütt.
—	„	—	—	B. S. Sis. It.
—	„	—	Nach anderen Nachrichten wäre der Stoss stark gewesen.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	2 Nachstösse, von Vielen in Ruhe gefühlt. Schwaches Zittern leichter Gegenstände.	„
—	„	—	Nach 4 Sek. ein 2. Stoss. Dauer 10 Sek. Allgemein bemerkt.	„
—	„	—	Fast unbemerkt geblieben.	„
—	„	—	Nach andern Nachrichten 2 Stösse, Richtung S.	„
—	„	—	Nach 5 Min. ein 2. Stoss aus SE. Von Wenigen bemerkt.	„
Geräusch	„	—	Nach 2 Min. ein 2. deutlicherer Stoss, von Allen gefühlt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Von Vielen gefühlt.	„
—	„	—	Nach wenigen Sek. ein 2. Stoss von 5s Dauer.	„
—	„	—	Der 2. Stoss weniger deutlich.	„
—	„	—	Nach 32s ein 2. Stoss.	„
—	„	—	Nach 2m ein 2. Stoss aus N.	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Rodi	11.	—	4	wellenförmig	ziemlich heftig	—	—
Lesina	„	5 38	„	2 Stösse	—	je 3	—
Prov. Neapel.							
Neapel	„	5 35	„	wellenförmig	IV—V	—	—
Isola di Procida	„	5 33	„	„	—	8—10	SSE
Isola d'Ischia	„	—	—	—	—	—	—
Prov. Caserta.							
Marcianise	„	5 27	4	wellenförmig	—	3	NE
Arienzo	„	5 30	„	„	—	3	—
Prov. Benevent.							
Moiano	„	5 30	„	Stoss	II	—	—
Benevent	„	5 29	„	wellen- u. stossförmig	III	wenige	—
Apice	„	5 30	„	stossförmig	—	2	—
Prov. Campobasso.							
Isernia	„	5 15 18	„	wellenförmig	III	3	N

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Von Allen bemerkt. Geringe Beschädigungen an wenig festen Häusern.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Nicht alle Schläfer wurden aufgeweckt. Der Stoss war stärker im oberen Stadtteil nach Capodimonte hin. Der 2. Stoss, welcher nach einigen Min. folgte, war schwächer. Gebälk knarrte hörbar.	,,
—	,,	—	Nicht von allen Bewohnern gefühlt. Eine Kirchenuhr schlug dreimal an. Fenster und Türen zitterten.	,,
—	,,	Ischia 4 35 00.	Von wachenden Personen im Zustande der Ruhe und besonders in den höher gelegenen Teilen der Insel bemerkt.	,,
—	,,	—	Der 2. Stoss dauerte 2 s. Schwere Gegenstände erzitterten. Glocken schlugen leise an.	,,
—	,,	—	1 Nachstoss. Leichte Risse in Mauern.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Nach wenigen Sek. ein 2. kurzer Stoss; von wenigen Personen gefühlt.	,,
—	,,	—	—	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
S. Martino in Pensilis	11.	ca. 5 30	4	2 Stösse, wellenförmig	—	ganz kurz	NNW
Campomarino	„	5 15 ∓ 15m	„	wellenförmig	ziemlich deutlich	5	SE
Prov. Chieti.							
S. Vito Chietino	„	5 43	„	„	—	2	S
Ortona a mare	„	ca. 5 (!)	„	Stoss	—	—	—
Chieti	„	5 25	„	wellenförmig	leicht	—	—
Prov. Aquila.							
Castel di Sangro	„	ca. 5 30	„	„	sehr leicht	1	—
Capestrano	„	5 30	„	„	—	4	—
Borgocollefegato	„	4 30 (!)	„	„	—	1	—
Prov. Rom.							
Segni	„	5 30	„	Stoss	—	—	—
Velletri	„	5 35	„	„	I	—	—
Prov. Teramo.							
Catignano	„	ca. 6 (!)	„	Stoss	—	—	—
Città S. Angelo	„	ca. 5 30	„	stossförmig	sehr leicht	2	—
Bisenti	„	5 40 ∓ 5m	„	wellenförmig	—	ca. 3	E
Giulianova	„	5 25	„	„	—	10	—
Civitella del Tronto	„	5 40	„	„	IV	3	W
Ancarano	„	5 33	„	„	—	3	SSW
Prov. Macerata.							
Sarnano	„	5 30	„	Stoss	—	3	—
S. Ginesio	„	ca. 5 15	„	wellenförmig (!)	sehr leicht	ca. 1	—
Pausula	„	ca. 4 (!)	„	wellenförmig	ganz leicht	sehr kurz	—
Macerata	„	5 27	„	wellen- u. stossförmig	II	kurz	NE
Treja	„	—	„	Stoss	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Der 2. Stoss länger und stärker. Zwischen beiden Stössen eine Dauer von $^1/_2$ m. Etwa von einem Drittel der Bevölkerung gefühlt.	B. S. Sis. It.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Von sehr Wenigen im Ruhezustande bemerkt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	R. Schütt.
—	,,	Rocca di Papa 4 35 08.	—	B. S. Sis. It.
—	,,	—	Von sehr Wenigen verspürt.	,,
—	,,	—	Von Wenigen im Ruhezustande gefühlt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Ein 2. Stoss nach 1 Min. Von Wenigen bemerkt.	,,
—	,,	—	Nach 2 Sek. ein 2. Stoss mit Geräusch.	,,
—	,,	—	Von Wenigen im Ruhezustande verspürt. Türen und Fenster zitterten.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Von sehr Wenigen im Zustande der Ruhe verspürt.	,,
—	,,	—	,, ,,	,,
—	,,	—	,, ,,	,,
—	,,	—	Von Wenigen gefühlt, ohne dass man davon Notiz genommen hätte.	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Prov. Ancona.							
Osimo	11.	5 37	4	wellenförmig	IV	5	E
Ancona	„	5 28	„	„	sehr heftig	5	—
Prov. Pesaro.							
Bargni	„	5 25	„	„	III	wenige	—
Prov. Florenz.							
Vallombrosa	„	5 25	„	„	I—II	1	S
Andere Mittelmeergebiete.							
Kreta.							
Canea	„	6 10	„	Horizontalstoss	ziemlich heftig	ca. 30	—
Ägypten.							
Alexandria	„	6 30	„	Stoss	„	4	NE
„	„	6 35	„	„	„	2	„
Malta.	„	5 33	„	„	—	60	—
IV. Hauptbeben.							
Mermpaka (Nauplia)	„	6 20	„	2 Stösse	VI	3bezw. 20	W
Santorin	„	6 22	„	Horizontalstoss	VI	20	W
Megalochorion (Santorin)	„	„	„	„	—	—	—
Pholegandros (Kykladen)	„	6 30	„	wellenförmig	IV	6—8	N
Chalkis (Euböa)	„	6 21	„	Stoss	III	—	—
Ios (Kykladen)	„	6 25	„	wellenförmig	—	20	W
Nea Psara	„	6 30	„	Stoss	sehr deutlich	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die östlichen Mittelmeerländer.	—	Ein 2. Stoss von 6 Sek. Dauer folgte. Von Wenigen im Zustande der Ruhe gefühlt. Knarren der Decke.	B. S. Sis. It.
—	„	—	—	„
—	„	Urbino 4 36 40 (unsicher).	Nach 3—4 Min. folgte ein 2. Stoss, deutlicher, aber ganz kurz.	„
—	„	Florenz 4 35 25.	Von sehr Wenigen gefühlt.	„
Geräusch	„	—	An der Nord- und Südküste Kretas bemerkt. Leichte Risse in den Häusern, kleine Beschädigungen. Panik. Nach „Nature“ 6h 09m, Richtung N.	Konsularbericht.
—	„	Kairo 6 33,5.	Soll auch in Kairo und anderen Teilen Ägyptens verspürt worden sein.	„
—	„	—		„
—	„	—	—	Nature.
Geräusch	Kykladen und Ost-Griechenland.	—	Bewegliche Gegenstände wurden umgeworfen. Die Westseite eines Hauses stürzte ein.	D. Eginitis.
„	„	—	Grösste Intensität zeitlich am Ende.	„
—	„	—	Zwei Häuser und zwei Kirchen erhielten Risse.	„
Geräusch	„	—	—	„
—	„	Angezeigt vom Seismograph.	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
V. Hauptbeben.							
Karakovunion (Kynuria)	11.	6 45	5	3 Horizontalstösse	VII	15	NE (?)
Aigion (Aigialeia), Langadia (Lakedaimon), Kephalovrysson(Trichonia), Artotina (Doris), Chalkion (Naxos), Monopolata (Kephallenia), Keramidion (Agyia)	„	—	—	verspürt	—	—	—
Shana (Japan)	11.	12 45 08	3	langsam	leicht	—	—
Bilek (Herzegowina)	11.	5 31	4	wellenförmiges Zittern	II	—	S
Ljubuski	„	5 30	„	3 Stösse	VI	—	SW
Sipovica	„	5 30	„	4 Stösse	IV	—	NW
Busovača	„	5 35	„	4 Stösse	IV	—	W
Nähermemmingen (Bayern)	11.	5—6h	4	2 Stösse	—	4	—
Kleinerdlingen	„	5—6h	„	2 Stösse von unten nach oben	—	—	—
Hohenaltheim	„	5 30	„	3 Stösse	—	5	—
Amerdingen	„	6 00	„	Stoss von unten nach oben	—	—	—
Herkheim	„	5—6h	„	—	—	—	—
Hürnheim	„	5 00	„	2 Stösse	—	—	—
Harburg	„	5—6h	„	2 Stösse	—	—	—
Nördlingen	„	5 00	„	—	ganz leicht	—	—
Materija (Istrien)	11.	5 50	4	wellenförmig	leicht	1—2	W
Granitsa (Eurytania-Griechenland)	11.	8 15	6	2 Horizontalstösse	V	4	NW
Zante	11.	9 52	8	Stoss	IV	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	11.	18 49 15	9	plötzlich	leicht	—	—
Kythera	11.	11 20	9	Stoss	mässig	—	—
Potamos (Kythera)	11.	11 25	9	wellenförmig	stark	—	E
Talacogon (Philippinen)	11.	18 25	10	Stoss	stark	—	—
Talacogon	11.	18 35	10	„	fühlbar	—	—
Talacogon (Philippinen)	11.	19 05	11	Stoss	mässig	—	—
Korinth	11.	15 00	13	Stoss	III	—	—
Leonidion (Kynuria-Griechenland)	11.	15 55	14	Vertikalstoss	—	5—6	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
vorher Geräusch	Peloponnes, südlicher Teil von Mittel-Griechenland, Kykladen und Kephallenia.	—	Vertikale Risse in einigen Häusern, Verputz fiel von den Mauern. Vor dem Beben Unruhe bei den Tieren.	D. Eginitis.
—	„	—	Nicht verspürt in Agyia, Alli Meria (Nauplia), Velestino Anacassia (Volo) und Kliston (Eurytania).	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	„
—	—	—	Anfangs drei schwächere Stösse, dann ein stärkerer.	„
—	—	—	—	„
—	Das Ries bei Nördlingen.	—	—	S. Günther u. J. Reindl.
—	„	—	Hausglocken schlugen an.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nur in einigen Häusern verspürt.	„
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Angezeigt vom Seismographen.	Nach D. P. Margaris wellenförmig.	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	—	Uhren blieben stehen.	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Goranoi (Lakedaimon)	11.	16 00	14	Stoss	III	—	—
Karakovunion (Kynuria-Griechenland)	11.	16 00	14	Stoss	stark (?)	—	—
Zante	11.	16 13	14	Stoss	ganz leicht	—	—
Zante	11.	19 43	18	Stoss	I	—	—
Zante	11.	19 45	18	„	II	—	—
Zante	11.	20 13	18	„	I	—	—
Zante	11.	23 27	21	„	II	—	—
Zante	11.	23 36	22	„	I	—	—
Zante	12.	0 38	—23	Stoss	III	—	—
Zante	12.	0 43	—23	Stösse	II	—	—
		0 55	—23				
Zante	12.	1 00	—23	Stoss	I	—	—
Zante	12.	1 04	—23	„	III	—	—
Zante	12.	1 18	—23	„	I	—	—
Talacogon (Philippinen)	12.	8 18	0	Beben	fühlbar	—	—
Kythera (Griechenland)	12.	2 40	1	wellenförmig	—	3	E
Zante	12.	4 04	2	Stoss	III	—	—
Zante	12.	4 06	2	Stösse	I	—	—
		4 08	2				
Zante	12.	4 18	2	Stoss	III	—	—
Zante	12.	4 27	2	„	II	—	—
Zante	12.	4 29	2	„	I	—	—
Kythera	12.	10 30	8	wellenförmig	—	2	E
Mineo (Sizilien)	12.	10 40	9	Erschütterung	leicht	—	—
Talacogon (Philippinen)	12.	19 50	11	„	mässig	—	—
Jolo (Philippinen)	12.	20 13	12	„	leicht	19	ENE
Nonntal (Südtirol)	12.	morgens	—	1 Stoss, wellenförmig	stark	—	—
Mineo (Sizilien)	12.	15 02 – 17 32	14	5 Stösse	ganz leicht I	—	—
Agram (Kroatien)	12.	16 29 49	15	Erschütterung	schwach	2	NE
Sljeme (Touristenhaus am Berge nördlich von Agram)	„	—	—	„	wellenförmig	—	—
Stubica Donja	„	16 30	15	„	schwach	1	—
Tientsin (China)	12.	ca. 23	15	Stoss	—	—	—
Zante	12.	18 22	16	Stösse	II	—	—
		18 28	16				
		18 35	17				
Zante	12.	18 41	17	Stösse	I	—	—
		19 38	18				
		20 13	18				
Zante	12.	21 32	19	Stösse	II	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	Angezeigt vom Seismographen.	—	D. Eginitis.
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	Nach D. P. Margaris wellenförmig.	,,
—	—	,,	,,	,,
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Z.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	Sljeme.	Gefühlt.	,,
—	—	—	Gebäude schwach erschüttert.	,,
—	—	—	Nachbeben v. 9. Aug.	Z.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Bagnères, Pic du Midi (Frankreich)	12.	22 46	22	1 Stoss	stark	1,5—2	Nach der Aufzeichnung des Seismographen SW
Chimax (Guatemala)	12.	23 40	+5	3 Stösse	leicht	—	—
Mendoza (Argentinien)	12.	abends	—	Beben	heftig	—	—
Zante	13	0 50	—23	Stösse	II	—	—
		0 58	—23				
		2 03	0				
		2 10	0				
Zante	13.	2 40	1	Stösse	I	—	—
		2 50	1				
		2 53	1				
Zante	13.	2 58	1	Stoss	II	—	—
Zante	13.	3 01	1	„	I	—	—
Laboeha (Insel Batjan)	13.	17 30	9	Horizontalstoss	heftig	2	N
Eisenkappel (Kärnten)	13.	12 07	11	Stoss	—	—	—
Sulzbach (Steiermark)	13.	12 17	11	Beben	schwach	—	—
Mills College (Californien)	13.	3 34	11	Erschütterung	I—II	—	—
Bagnères, Pic du Midi (Frankreich)	13.	13 20	13	Erzittern, vertikal	schwach	—	—
Banda Neira (Banda-Inseln)	13.	23 45	15	Horizontalstösse	sehr heftig	ca. 60	NW
Ascoli-Piceno (Italien)	13. 14.	nachts		Stösse	—	—	—
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	14.	0 46 05	—15	—	stark	kurz	—
Tokachi	„	0 48 30	„	plötzlich	schwach	—	—
Nemuro	„	0 47 29	„	langsam	leicht	—	—
Hakodate	„	0 48 05	„	langsam	leicht	—	—
Wajima	„	0 47 10	„	—	leicht	kurz	—
Kushiro (Japan)	14.	1 06 55	—16	—	schwach	—	—
Nemuro	„	1 07 54	„	plötzlich	leicht	—	—
Nueva Caceres (Luzon)	14.	1 53	—17	Erschütterung	fühlbar	3	NNW
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	14.	10 14 50	1	langsam	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterirdisches Rollen	—	Angezeigt vom Seismograph.	4—5 Schwingungen in der Sekunde. Von einer grossen Zahl von Personen verspürt.	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Der Turm der San-Franciscokirche u. viele Häuser wurden zerstört. 5 Menschen kamen um.	Z.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	,,	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	A. Belar.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
schwaches Geräusch	—	—	Deutlich fühlbar.	B. Mens. B. C. Mét. France.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. M.
—	Südostküste von Hokkaïdo.	Ishinomaki —15 49 00, Mito — 15 50 02, Aomori —15 50 13.	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	Südostküste von Hokkaïdo.	Mito — 16 10 50, Aomori —16 10 55.	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Südostecke von Hokkaïdo.	Aomori 1 16 37, Ishinomaki 1 17 33.	—	Jap. St.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Nemuro	14.	10 16 02	1	langsam	leicht	—	—
Siauw (Insel Siauw)	14.	ca. 13	4	Stösse	leicht	ca. 60	N
Tagoelandang (Insel Tagoelandang)	„	—	—	Stösse	leicht	ca. 120	S
Taboekan (Insel Gross Sangi)	„	13 00	4	Stösse	sehr leicht	—	—
Menado (Celebes)	14.	13 20	5	horizontal	—	20	W
Tondano	„	13 24	„	Erschütterung	sehr heftig	25	S
Amoerang	„	nachmittags	—	Beben	leicht	3	SW
Tomohon	„	13 25	5	vertikal	sehr stark	55	—
Ratahan	„	13 30	„	horizontal	—	7	W
Ajermadidih	„	13 30	„	—	—	6	N
Singkil	„	—	—	horizontal	—	ca. 3	W
Maoembie	„	—	—	horizontal	—	ca. 5	W
Tamako (Insel Gross-Sangi)	„	13 30	5	Stösse	leicht	2	SE
Bondowoso (Ost-Java)	14.	12 48	5	Vertikalstösse	—	8	—
Stein (Krain)	14.	11 20	10	Stoss	—	—	SE
Seeland (Kärnten)	„	11 25	„	„	ziemlich stark	—	SE
Oberburg (Steiermark)	„	11 30	„	langsames Schaukeln	—	ca. 3	—
Sulzbach	„	11 30	„	—	—	2	—
Mills College (Californien)	14.	5 49	13	—	I—II	—	—
Bondowoso (Ost-Java)	15.	1 25	—17	Vertikalstösse	—	10	—
Alicante (Spanien)	15.	ca. 4	4	Stoss	leicht	3	—
Talacogon (Philippinen)	15.	14 40	6	—	mässig	—	—
Dapitan (Mindanao)	15.	18 59	10	oszillatorisch	sehr leicht	—	—
Reggio Calabria (Italien)	15.	16 45	15	wellenförmig	I	—	—
Ometepec (Guerrero-Mexico)	15.	12 37	18	Erzittern	—	2	—
Pienza (Siena)	15.	von 20 00 bis 23 05	19	3 Stösse	fühlbar	—	—
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk-Transbaikalien)	15. 24.	—	—	Erschütterungen	—	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	16.	0 34 20	—15	plötzlich	schwach	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	Sangi-Inseln und Menado.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	Menado-Celebes und Sangi-Inseln.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
vorausgehendes Dröhnen	—	—	Allgemein wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	—	—	Von einzelnen Personen verspürt.	,,
—	—	—	—	A. Belar.
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Tokio −15 35 17, Mito −15 35 34, Kumagaye −15 36 00. (Zeit unsicher.)	—	Jap. St.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Candon (Philippinen)	16.	11 10	3	oszillatorisch	fühlbar	—	NW
Reggio Calabria (Italien)	16.	8 45	7	2 Stösse, wellenförmig	leicht I	—	—
Taihoku (Formosa)	16.	19 58 29	10	—	leicht	—	—
Taito	„	20 26 (Zeit falsch infolge Störung der Uhr)	„	—	sehr leicht	—	—
Port-au-Prince (Haiti)	16.	8 50 28	13	6 Stösse	—	64	—
„	„	—	—	1. Stoss langsam	leicht	11	N
„	„	—	—	2. Stoss vorherrschend vertikal	stärker	10	NNE
„	„	—	—	3. Stoss	schwächer	8	NE
„	„	—	—	4. Stoss vertikal	—	8	NNE
„	„	—	—	5. Stoss	stärker als der 1. Stoss	10	NNE
„	„	—	—	6. Stoss rein horizontal	stärker als der 1. Stoss	10	NE
Petionville	„	—	—	—	—	—	—
Furcy	„	—	—	—	—	60	erst NNW, dann NE
Aquin	„	—	—	—	—	—	—
Dalmarie	„	—	—	Stoss	stark	30	—
Anse à Veau, Ste. Marc, Port de Paix, Cap Haitien	„	—	—	Erschütterung	—	290	E
Santiago de Cuba	„	8 35	13	—	—	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	17.	0 51 28	—15	plötzlich	leicht	—	—
Beben in Kroatien.							
Vorbeben.							
Pešćenica, südlich von Agram (Kroatien)	17.	zwischen 1 45 und 2	0	Erschütterung	schwach	2	NW

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Süd-Ilocos.	Manila 3 08 49.	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	Intensität „sehr leicht" nach Met. Obs. Taipeh.	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	Haiti und Cuba.	Port-au-Prince.	—	J. Scherer.
—	„	—	Maximum der Stärke in der 7. Sekunde. Zwischen dem 1. u. 2. Stoss 1 Sekunde Pause.	„
—	„	—	Leichtes Krachen in dem Gebälk.	„
—	„	—	Zwischen dem 2. u. 3. Stoss 1 Sekunde Pause.	„
—	„	—	Zwischen dem 3. u. 4. Stoss 2 Sekunden Pause.	„
—	„	—	Zwischen dem 4. u. 5. Stoss 2 Sekunden Pause.	„
—	„	—	Zwischen dem 5. u. 6. Stoss 1 Sekunde Pause.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Sprünge in der alten Kirche.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	M. Kišpatić.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
I. Hauptbeben.							
Agram	17.	8 46 09	7	Vertikalstoss u. wellenförmig	schwach	15	—
Pešćenica	„	8 50	„	Erschütterung	—	4	NW
Novi Marof	„	8 45	„	Stoss	stark	—	—
Lupinjak	„	8 50	„	vertikal	—	einige	—
Ivanić grad	„	8 37	„	Erschütterung	—	1	E
Lasinja	„	8 40	„	Stoss	stark	2	NE
Pisarovina	„	8 40	„	Erschütterung	—	mehr als 0,5	—
Zdenćina	„	8 40	„	Stoss	—	mehr als 0,5	—
Krićevci	„	8 48	„	Erschütterung	—	5	N
Jaska	„	zwischen 8—9	„	Erschütterung	schwach	—	—
Petrinja	„	8 43 oder 44	„	Stoss	stark	10	NE oder E
Topusko	„	8 45	„	Erschütterung, wellenförmig	stark	3	S
Sisak	„	8 40	„	Stoss	—	—	—
[nach Anderen]	„	8 45	„	„	—	kurz	W
Oborovo	„	8 44	„	Stoss	—	3	E
Gore	„	8 40	„	Stoss	ziemlich heftig	3	—
Glina	„	8 45	„	—	—	3—5	SW
Kravarsko	„	8 46	„	—	—	4	SW
Vrginmost	„	8 40	„	—	—	—	SW
Vojnić	„	8 40	„	—	—	ca. 2	—
Kutina	„	8 49	„	Stoss, wellenförmig	—	3	SW
II. Hauptbeben.							
Pešćenica	17.	8 56	7	Erschütterung	schwach	1,5—2	NW
Karlovac	„	8 54	„	—	mässig	2	SE
Pokupsko	„	9 00	„	—	stark	1	—
Ivanić grad	„	9 00	„	wellenförmiger Stoss	ziemlich stark	3	SW
Velika Gorica	„	9 00	„	Stoss	schwach	1	—
Pisarovina	„	8 58	„	wellenförmig	—	2	S
[nach Anderen]		8 58	„	—	—	5—6	—
Hrastovica	„	8 56	„	Stoss	—	3	W
Petrinja	„	ca. 9	„	Zittern	stark	3	N
Dvor	„	ca. 9	„	Stoss	schwach	4—5	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Kroatien.	—	—	M. Kišpatić.
unterirdisches Geräusch	„	—	Hausgerät erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Häuser erschüttert, kein Schaden.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Gebäude schwach erschüttert; im zweiten Stockwerk sehr empfindlich verspürt.	„
—	„	—	Von Einzelnen verspürt.	„
—	„	—	Möbel zitterten.	„
—	„	—	Kein Schaden.	„
—	„	—	Nach einer dritten Meldung je 1 Stoss um 8h 40m und 8h 45m, Dauer 4—5 bezw. 2.	„
unterirdisches Geräusch	„	—	Kein Schaden.	„
kein Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	Kein Schaden.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Gegenstände im Zimmer schwankten.	„
—	„	—	—	M. Kišpatić.
—	„	—	Hängelampen gerieten ins Schwanken.	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
III. Hauptbeben.							
Agram	17.	9 57 13	8	wellenförmig	—	7	—
Lasinja	„	9 50	„	Stoss	—	2	NE
Kravarsko	„	9 52	„	Vertikalstoss	—	3	—
Marija Bistrica	„	9 53	„	Stoss	schwach	—	—
Petrinja	„	9 55	„	Vertikalstoss	schwach	—	—
Martinska Ves.	„	ca. 10	„	Stoss	schwach	—	—
Stubica	„	ca. 10	„	Stoss	leicht	—	—
Topusko	„	10 00	„	Stoss	—	2	S
Pešćenica	„	10 03	9	zuerst vertikal, dann Erzittern und Geräusch	—	5	N
Klinovnik	„	10 05	„	Stoss	—	1	N
Glina	„	10 05	„	Stoss	ziemlich stark	3—5	SW
Karlovac	„	10 05	„	—	—	—	N
Pisarovina	„	10 05	„	—	—	4—5	—
[nach Anderen]		10 05	„	wellenförmig	stark	2—3	S
		oder 10 10	„	—	—	1	—
Velika Gorica	„	10 10	„	Stoss, wellenförmig	—	2	—
Zdenčina	„	ca. 10 10	„	Erschütterung	—	1	—
Pokupsko	„	10 15	„	—	schwach	1	—
Nachbeben.							
Utinja (13 km von Vojnić	17.	ca. 11	10	Erschütterung	—	—	—
Kostajnica	17.	—	—	Stoss	verspürt	—	—
Klanjec	17.	—	—	Stoss	sehr schwach	2—3	—
Tontoli (Celebes)	17.	13 30	5	2 Horizontalstösse	—	einige	NE
El Baul (Guatemala)	17.	1 30	7	Erschütterung	—	—	—
Kalamata (Griechenland)	17.	13 14	11	Stoss	—	3	SW
La Soledad (Guatemala)	17.	8 00	14	—	—	—	—
Bondowoso (Ost-Java)	17.	23 15	15	Vertikalstösse	leicht	5	—
Limbach (Vogtland)	17.	19 30	18	Stoss	ziemlich stark	5	—
S. Luis (Guerrero-Mexico)	17.	19 10	+1	wellenförmig	—	5	N
San Gerónimo	„	„	„	„	—	„	„
Mineo (Sizilien)	18.	7 22 bis 8 24	6	4 Stösse	ganz leicht I	—	—
La Soledad (Guatemala)	18.	1 45	7	Erschütterung	—	—	—
Chimax (Guatemala)	18.	2 00	8	„	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Kroatien.	—	—	M. Kišpatić.
nachfolgendes Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
vorher kein Geräusch	,,	—	—	,,
kein Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
Geräusch gegen Ende	,,	—	Kein Schaden.	,,
unterirdisches Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Hängelampen schwankten.	,,
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
vorher Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Nach A. Belar erst am 20. August.	Z.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Zeit	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mexcala (Guerrero-Mexico)	18.	9 53	16	Erzittern	mässig	wenige	—
Mineo (Sizilien)	18.	17 53	16	Stoss	ganz leicht I	—	—
Nauplia (Griechenland)	18.	18 25	16	2 Stösse	—	kurz	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	19.	14 11 11	5	langsam	leicht	—	—
Tacloban (Philippinen)	20.	1 45	—17	oszillatorisch, vertikal	—	20	E
Calbayog	„	1 47	„	vertikal	leicht	—	—
Gubat	„	1 40	„	oszillatorisch	mässig	—	S
Maasin	„	1 42	„	oszillatorisch	leicht	25	NE
Surigao	„	1 47	„	oszillatorisch	leicht	kurz	—
Borongan	„	1 46	„	—	stark	—	—
Arta (Griechenland)	20.	7 04	5	Stoss	IV	kurz	—
Zante	21.	0 10	—22	wellenförmig	III	—	—
Soemolata (Celebes)	21.	ca. 7	—23	Stoss	heftig	einige	—
Zante	21.	3 40	2	wellenförmig	III	5	S
Butuan (Mindanao)	21.	19 30	11	wellenförmig	leicht	26	ENE
Surigao	„	19 30	„	Erschütterung	mässig	35	SW
Agram (Kroatien)	21.	17 16 49	16	Erschütterung	ganz leicht I	—	—
Taboekan (Insel Gross-Sangi)	22.	3 00	—18	Stösse	leicht	2	W
Lexurion (Insel Kephallenia)	22.	1 32	—23	Horizontalstoss	III	2	SE
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	22.	8 51 30	—23	Erschütterung	leicht	—	—
Rann (Steiermark)	22.	1 15	0	„	leicht	—	—
Mito (Nippon-Japan)	22.	11 31 36	2	Erschütterung	leicht	—	—
Neapel, Rom	22.	6 30	5	Stoss	schwach	—	—
Syrakus (Sizilien)	22.	11 30	10	Erschütterung	—	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	22.	20 58 12	11	„	leicht	—	—
Adelsberg (Krain)	22.	16 50	15	Erschütterung, 2 Stösse	ziemlich stark	3	SE
Hrenovice	„	—	—	Schwanken		—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
•		h m s		
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Ost-Visayas (Süd-Luzon.Samar,Leyte, Nord-Mindanao).	Manila —17 40 43.	—	B. Philippine W. B.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Der Stoss warf Gegenstände in Wohnungen um, verursachte Risse in hölzernenQuerwänden.	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
deutl.hörbares unterird. Geräusch ging vorauf.	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. B. Margaris.
—	Nord-Mindanao.	—	—	B. Philippine W. B.
—	,,	—	—	,,
—	—	Agram	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. Eginitis.
Erdgeräusch	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
Getöse	—	—	Fenster klirrten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	F. de Montessus.
Erdgeräusch	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
vorausgehendes Geräusch	Poik- u. Reka-Gebiet mit den angrenzenden Teilen Istriens.	—	Möbel und Wandbilder bewegten sich.	E. v. Mojsisovics.
starkes Dröhnen	,,	—	Türen knarrten. Schwanken des Bodens auch im Freien bemerkt.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	°
Mautersdorf	22.	—	—	—	—	2	N
Slavina	„	—	—	wellenförmig	—	4	W
Sankt Peter	„	16 45	15	2 unmittelbar einander folgende Stösse	kräftig	je 3	S
Sagorje	„	16 50	„	Stösse	kräftig	4	S
Hermsburg	„	16 45	„	—	ganz schwach	3	S
Prem	„	ca. 17	„	3 Stösse, wellenförmig	—	—	—
Košana	„	16 45	„	—	ziemlich stark	—	—
Britof bei Divača	„	16 50	„	3 Stösse, wellenförmig	heftig	—	E
Senosetsch	„	—	—	—	—	—	—
Klana (Istrien)	„	ca. 16 30	„	Beben	ziemlich stark	—	—
Sapiane	„	16 51	„	„	„	—	N
Tagoelandang (Insel Tagoelandang)	22./23.	nachts	—	Stösse	leicht	ca. 60	S
Kota Baroe (Celebes)	23.	1 47	—17	horizontal	sehr heftig	12	SSW
Menado (Celebes)	23.	2 30	—18	horizontal	—	5	N
Tondano	„	2 45	„	Rütteln	—	20	N
Amoerang	„	2 45	„	Erschütterung	—	4	NE
Tomohon (Celebes)	„	3 00	„	vertikal	heftig	—	—
Banggaai (Insel Banggai)	„	2 30	„	Horizontalstoss	leicht	3	S
Gifu (Nippon-Japan)	23.	10 39 45	1	Erschütterung	leicht	—	—
Monte Cassino (Italien)	23.	4 00	3	Stoss, wellenförmig	leicht	—	—
Matsuyama (Shikoku-Japan)	23.	13 07 19	4	Bewegung auch vertikal	leicht	—	—
Kure (Nippon-Japan)	23.	14 16 32	5	Erschütterung	leicht	kurz	—
Monte Cassino (Italien)	23.	10 00	9	Stoss, wellenförmig	leicht	—	—
Mera (Nippon-Japan)	23.	21 31 12	12	vertikale Bewegung	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Poik- u. Reka-Gebiet mit den angrenzenden Teilen Istriens.	—	Erschütterung der Möbel. Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.
unterirdisches Dröhnen	,,	—	Klirren der Fenster, Knarren der Türen. Allgemein wahrgenommen.	,,
nachfolgendes Dröhnen	,,	—	Starke Erschütterung der Möbel, Türen und Fenster. Auch im Freien verspürt.	,,
,,	,,	—	—	,,
dumpfes Rollen	,,	—	Nur von Einigen gefühlt.	,,
Dröhnen	,,	—	Von Vielen auch im Freien gefühlt.	,,
starkes Dröhnen aus NW	,,	—	Türen knarrten.	,,
donnerähnliches Getöse	,,	—	—	,,
Dröhnen	,,	—	Von Wenigen wahrgenommen.	,,
vorher Geräusch	,,	—	Bilder an den Wänden verschoben. Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Celebes, Sangi- und Talaut-Inseln	—	Etwa acht regelmässig aufeinander folgende Wellenbewegungen verspürt.	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	15m später ein zweiter.	,,
Erdgeräusch	—	—	—	Jap. St. Z.
Geräusch	—	—	—	
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St. Z.
Geräusch	—	—	—	
—	—	Iida 12 34 38. Mito 12 34 45.	Zeit unsicher.	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tokio	23.	21 33 28	12	plötzlich	leicht	90	NNE
Monte Cassino (Ital.)	23.	14 05	13	Stoss	leicht	—	—
Monte Cassino	23.	15 45	14	Stoss	leicht	—	—
Monte Cassino	23.	16 00 | 16 40 /	15	2 Stösse, wellenförmig	leicht	—	—
Monte Cassino	23.	20 45	19	Stoss	leicht	—	—
Dunmow, Braintree (Essex-England)	23.	kurz nach 16 30	16	Stoss	—	—	—
Pristava (Steiermark)	23.	23 25 (unkorrig.)	22	langsames Schaukeln	—	3	—
Agram (Kroatien)	23.	23 39 40	22	Stoss, wellenförmig	schwach	3	NE
Stenjevac	„	23 39	„	Stoss	—	—	—
Kraljev Vrh.	„	ca. 23 45	„	Stoss	—	kurz	—
Bračak bei Zabok	„	23 45	„	Vertikalstoss	—	2–3	—
Dugoselo	„	—	—	Stoss	verspürt	—	—
Gemlik (Brussa-Kleinasien)	23.	—	—	Stoss	—	—	—
Tagoelandang (Insel Tagoelandang)	23./24.	nachts	—	Stösse	leicht	ca. 60	S
Amoerang (Celebes)	24.	6 20	—22	horizontal	leicht	3	NE
Tomohon	„	6 25	„	Beben	leicht	—	—
Laboeha (Insel Batjan)	24.	9 20	0	1 Stoss	leicht	1	N
Yokohama (Japan)	24.	9 33 30	0	Erschütterung	leicht	—	—
Porto Maurizio (Riviera-Italien)	24.	ca. 2 15	1	Stoss	ganz leicht	—	—
Karlsbad	24.	ca. 4 05	3	2 Erschütterung.	—	—	—
Fushiki (Nippon-Japan)	24.	15 27 00	6	Erschütterung	leicht	—	—
Agram (Kroatien)	24.	9 21 47	8	Stoss	schwach	—	—
Fiume (Kroatien)	24.	11 43	10	—	heftig	2	—
Narni (Perugia-Italien)	24.	21 50	20	Stoss	ganz leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Tokio. Das Beben begann m. ganz unbedeut. Bewegung, zeigte 7 Sek. nach d. Beginn plötzlich eine Bewegung von 0,3 mm in 0,4 Sek., war in d. folgend. 3 Sek. noch etwas bedeut. u. wurde dann allmähl. schwächer.		Jap. St.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	B. M.
nachfolgendes Geräusch	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. M.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	Türen knarrten.	E. v. Mojsisovics.
—	Kroatien.	Agram.	—	M. Kišpatić.
—	,,	—	Kein Schaden. Schlafende wurden aufgeweckt.	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Menado auf Celebes.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	Die Nachricht ist fraglich.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Agram.	—	M. Kišpatić.
—	—	—	Gehört vielleicht zum Beben am 23. um 23h 39m.	A. Belar.
—	—	—	—	B. M.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tokio	25.	5 38 27	—20	—	leicht	—	—
Porto Maurizio (Ligurien)	25.	1 10	0	wellenförmig	deutlich fühlbar	einige	—
San Remo	„	1 10	„	„	leicht	2	E
Riva Ligure, S. Stefano, Taggia	„	ca. 1 10	„	mehrere Stösse, wellenförmig	ver-schieden	ca. 2	E
Bolinao (Luzon)	26.	2 30	—18	vertikal	fühlbar	—	—
Aitolikon (Bez. Missolungi-Griechenland)	26.	2 50	1	Stoss	IV	1	SW
Aitolikon	26.	3 00	1	} Stösse	III	—	—
		4 40	2				
Mittelschwedisches Beben.							
Riddarhytte (Västmanlands län)	26.	—	—	dumpfes Geräusch	—	ca. 60	N
Räfvåla (Kopparberg)	„	zwischen 18 58 u. 18 59	17	Vertikalstoss	—	—	—
Grängesbergsgrufva (Kopparberg)	„	18 58	„	Vertikalstoss wie bei einem Grubenschuss	—	2	NzE
Nyhammar Burängsberg, Hellsjö-Werk, Björsjö-Hütte, Hörken, Stelldal, Kopparberg	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Gåsborn (Värmland)	„	ca. 19	17	Stoss	—	ca. 10	SW
Finnmossen (Värmland)	„	18 56	„	Stoss, Erzittern	schwach	ca. 15	E
Hjuljem (Grängen)	„	18 58	„	Stoss	—	—	—
Ställdal (Ljusnarsbergs socken)	„	18 58	„	Stoss	heftig	—	NW
Bångbro (Ljusnarsbergs socken)	„	18 58	„	Stoss	stark	10—15	NW
Grythyttehed (Örebro län)	„	18 58	„	—	stark	—	N

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	Mito — 20 37 10.	—	Jap. St.
—	Riviera di Ponente.	—	Grosser Schrecken unter der Bevölkerung, aber kein Schaden.	B. M. und Z.
—	„	—	Kein Schaden.	Z.
—	„	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
Geräusch wie bei einer Minenexplosion	Västmanland, Kopparberg, Värmland, Örebro.	—	Keine Erschütterung, nur Geräusch. Beobachtungsort lag auf Fels.	E. Svedmark.
Donner gleichzeitig mit dem Stoss aus WSW	„	—	Gegen E gelegene Fenster klirrten. Beobachtungsort auf Sand gelegen.	„
Geräusch zuerst wie ein dumpfer Sprengschuss, dann ein rollender Donner	„	—	Fenster, Türen und Lampen klirrten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Nicht bemerkt in der Grube in einer Tiefe von 250 m.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Der Stoss so stark, dass man in den Wohnungen glaubte, das Haus schaukele.	„
lautes Geräusch	„		Häuser zitterten.	„
Geräusch	„	—	Das Geräusch übertönte den Lärm in der Werkstatt zu Hellefors.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Hjulsjö-, Järnboås- und in Teilen von Norra socken	26.	18 58	17	—	gefühlt	—	—
Lick Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	26.	19 51 41 —45 s	+3	—	I	—	—
Garginsche Mineralquellen (Bargusinsk-Transbaikalien)	26.–30.	—	—	Erschütterungen	—	—	—
Ternate (Kleine Molukken)	27.	12 30	4	Stösse	leicht	2	W
Laboeha (Insel Batjan)	„	12 45	4	aufeinanderfolgende Stösse	leicht	4	—
La Soledad (Guatemala)	27.	21 00	+3	—	—	—	—
Catbalogan (Insel Samar)	28.	6 18	—22	Erschütterung	leicht	—	—
Monte Maggiore (Istrien)	28.	10 50	9	dumpfes Rollen	—	2	N
Oberlaibach (Krain)	28.	13 30	12	Erschütterung	schwach	—	—
Horjul	„	13 30	„	Stoss	schwach	—	—
St. Jobst	„	13 22	„	wellenförmiger Stoss	schwach	—	E
Werch	„	13 35	„	wellenförmig	—	—	—
Lutschna	„	13 30	„	2 Stösse nacheinander	ziemlich stark	—	—
Lutschna (Krain)	28.	14 15	13	Stoss	leicht	—	—
Lick Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	28.	15 40 08	23	—	II	—	—
Schwarzenthal im Riesengebirge (Böhmen)	28.	—	—	wellenförmig	—	kurz	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	29.	1 04 30	—16	Erschütterung	schwach	—	—
Mito	„	1 04 45	„	„	leicht	—	—
Kinkwasan	„	1 04 55	„	„	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Västmanland, Kopparberg, Värmland, Örebro.	—	—	E. Svedmark.
—	—	Observatorium.	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Das Geräusch wurde im Freien nur von 1 Person gehört.	E. v. Mojsisovics.
—	Umgebung von St. Jobst bei Oberlaibach in Krain.	—	Fenster klirrten.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Im Tale u. Gebirge von einigen Personen bemerkt.	„
Dröhnen	„	—	Von der Mehrzahl der Bewohner, auch während der Arbeit, bemerkt.	„
Dröhnen aus E	„	—	Von Arbeitern im Kirchturm gefühlt, auf dem Erdboden im Freien hörten Einige nur das Geräusch. Im Hause ist weder das eine noch das andere bemerkt.	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Fraglich!	E. v. Mojsisovics.
—	—	Observatorium	—	W. W. Campbell.
unterirdisches Rollen	Schwarzenthal und Umgebung	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	Türen klapperten.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lutschna (Krain)	29.	2 45	1	Stoss	leicht	—	—
Città di Castello (Italien)	29.	ca. 6 45	5	Stoss	leicht	—	—
Modena	„	6 45	„	„	sehr leicht	—	—
Urbino	„	6 45	„	„	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	29.	22 01	21	Stoss	ganz leicht I	—	—
Mineo	29.	24 23	23	Stoss	ganz leicht I	—	—
Ebingen (Württemberg)	29/30	nachts	—	Stoss	heftig	3	NE
Kinkwasan (Japan)	30.	2 21 30	—17	—	leicht	—	—
Chodshent (Samarkand)	30.	4 43,5	3	Erschütterung	V	—	S
Nordnorwegisches Beben.							
Tjongsfjord (Nordland)	30.	13 30	12	Stoss	1. Stoss der stärkste	25 die beiden letzten kürzer	—
Stöt Leuchtturm	„	ca. 13 30	„	Mehrere Stösse	1. Stoss ziemlich stark, die letzten weniger	—	—
Vaerangfjord (Rödö-Nordfjord)	„	13 31	„	2 Stösse; erster ein Erzittern, zweiter ein starker Ruck	—	1. Stoss 4	S
Tjongsfjord	„	13 34	„	Stoss	—	—	—
„	„	13 35 30	„	„	—	—	—
Lovunden (Lurö-Nordland)	„	13 45	„	1 Stoss, langsames Zittern	—	—	W
Engö	„	13 46	„	3 Stösse in Paus. von 1 bezw. 3 m. Langsames Zittern beim ersten Stoss, schwächer beim letzten.	—	—	SW
„	„	13 47	„		—	—	—
„	„	13 50	„		—	—	—
Losvik	„	ca. 14	„	1 Stoss, Erzittern	—	—	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Fraglich!	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
unterirdisches Rollen	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Taschkent 3 29,0.	—	G. Lewitzky.
Getöse wie von einem Eisenbahnzug in schneller Fahrt.	Helgeland u. Salten.	—	—	C. Fr. Kolderup.
—	„	—	Der ganze Leuchtturm zitterte ziemlich stark. Die Kirchenglocken schlugen an.	„
dauerndes Rollen oder Dröhnen. Anfang 10s vor dem Stoss; nach einer Pause von 10—12s abermals schwaches Geräusch; nach abermals 10s erfolgte der Ruck.	„	—	Haustiere zeigten keine Unruhe.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Haus zitterte.	„
Das Geräusch war am stärksten beim letzten Stoss und traf gleichzeitig mit der Bewegung ein.	„	—	Ofen zitterte, Lampe und leichte Gegenstände bewegten sich.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
anhaltendes Rollen vor der Bewegung	„	—	Öfen und Gläser klirrten.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Beieren (Nordland)	30.	14 20	13	3 Stösse	schwach	25	E
„	„	14 22	„		etwas stärker	30	—
„	„	14 23	„		—	51	W
Galten	„	zwischen 14 und 15	„	3 Stösse mit Pausen von 15m bezw. einigen Sek. Erzittern.	—	—	W
Beieren (Nordland)	30.	ca. 17	16	1 Stoss	so stark wie der erste von 14h 20m	kürzer als der erste	—
Nagano (Nippon-Japan)	30.	21 46 25	12	—	leicht	—	—
Salina Cruz (Oaxaca-Mexico)	30.	8 48	15	wellenförmig	—	40	—
La Soledad (Guatemala)	30.	9 00	15	Erschütterung	—	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	31.	1 23 33	−16	Erschütterung	leicht	—	—
Kanayama	„	1 23 50	„	plötzlich	leicht	—	—
Mito	„	1 24 05	„	langsam	leicht	—	—
Utsunomiya	„	1 24 46	„	langsam	leicht	—	—
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	31.	2 31 30	−17	plötzlich	leicht	—	—
Nemuro	31.	2 45 48	„	plötzlich	leicht	—	—
Dagupan (Luzon)	31.	2 59	−18	wellenförmig	fühlbar	—	N und WNW
Mera (Nippon-Japan)	31.	8 59 55	−23	plötzlich	leicht	—	—
Kagoshima (Kiushiu)	31.	9 57 36	0	—	leicht	—	—
Rudolfswert (Krain)	31.	1 05	0	—	heftig	2	E
Stauden	„	1 02	„	Seitenruck	—	kurz	—
Weinhof	„	1 05	„	Erschütterung, am Schluss 2 Stösse	ziemlich stark	2	ENE
St. Peter	„	1 00	„	Stoss	ziemlich stark	2	SW
Weisskirchen	„	1 00	„	Stoss	—	—	S
Stauden	31.	1 25	0	Stoss	schwächer als der vorhergehende	—	—
Gubat (Philippinen)	31.	9 10	1	wellenförmig und vertikal	leicht	kurz	NNW

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch dauerte nach dem Stoss noch an	Helgoland u. Salten.	—	Das Haus zitterte, Fenster klirrten, Blumen bewegten sich stark.	C. Fr. Kolderup.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
kein Geräusch	„	—	Fenster klirrten.	„
—	—	—	Nachbeben.	C. Fr. Kolderup.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	Ostküste von Nord- u. Zentral-Nippon.	Tokio —16 24 18. Kumagaye —16 24 40.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
unterirdisches Rollen	Rudolfswert und Umgebung in Krain	—	Kein Schaden.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Mauern und Möbel wurden erschüttert. Von vielen Personen wahrgenommen.	„
starkes Getöse	„	—	Sowohl ebenerdig wie auch in Gebäuden wahrgenommen.	„
—	„	—	Allgemein bemerkt.	„
Dröhnen	„	—	—	„
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Stöt Leuchtturm (Norwegen)	31.	ca. 5	4	Stoss	unbedeutend	—	—
Romanowo bei Ismail (Bessarabien)	31.	10 10	8	2 Stösse	der 1. ganz schwach, der 2. stärker	—	—
La Soledad (Guatemala)	31.	12 25	18	—	—	—	—

1903

Caraga (Mindanao)	1.	4 03	—20	wellenförmig	leicht	3	N
Neum (Herzegowina)	1.	6 16	5	wellenförmig	—	2—3	W
Silchar (Assam-Indien)	1.	21 15	15	Erschütterung	schwach	—	—
Duba (Dalmatien)	1.	20 00	19	Erschütterung	—	—	—
Orebić (Halbinsel Sabbioncello-Dalmatien)	„	20 30	19	Erschütterung	—	3—4	—
La Soledad (Guatemala)	1.	17 30	23	„	—	—	—
Mineo (Sizilien)	2.	7 10	6	Stoss	ganz leicht I	—	—
Chutorok-Redant 10 km von Wladikawkas)	2.	7 01	6	Stoss	schwach	—	—
Balta (Ter'scher Landstrich-Kaukasus)	2.	7 11	6	Stoss	VI	—	—
Balta	2.	7 21	6	Stoss	VI	—	—
Balta	2.	10 12	9	Stoss	VI	—	—
Balta	2.	10 21	9	Stoss	VI	—	SW
Wladikawkas	2.	12 01	11	Erschütterung	schwach	—	NNE
Chutorok-Redant	„	12 01	„	Stoss	stark	—	NNE
Balta	2.	14 14	13	Stoss	VI	—	—
Zante	2.	14 32	12	Stoss	I	—	—
Marasy (G. Baku)	2.	21 14	20	wellenförmig	—	—	N
Chutorok-Redant (Kaukasus)	2.	22 00	21	Zittern	schwach	—	—
Chutorok-Redant	2.	abends	—	Erschütterung	—	—	—
Kanazawa (Nippon-Japan)	3.	1 25 37	—16	Erschütterung	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Nachbeben vom 30. August.	C. F. Kolderup.
unterirdisches Rollen	—	—	Nur von Wenigen bemerkt. Kalk fiel von der Decke.	Z.
—	—	—	—	K. Sapper.

September.

—	—	—	—	B. Philippine W. B.
Getöse	—	—	Allgemein wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Indian M. W. R.
—	—	—	Von vielen Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
unterirdisches Getöse	—	—	Allgemein bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
Geräusch	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Panik.	G. Lewitzky.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	Nordwesten von Zentral-Nippon und Süden von Nord-Nippon.	—	Häuser erschüttert.	—

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Fukushima	3.	1 24 07	—16	Erschütterung	leicht	—	—
Zante	3.	1 15	—23	wellenförmig	III	4	—
Zante	3.	3 45	2	wellenförmig	III	4	—
Barcelonnette (Dep. Basses Alpes-Frankreich)	3.	7 25	7	vertikal	IV—V	2—3	—
Turin	3.	8 19—21	7	Erschütterung	leicht	—	—
Balta (Ter'scher Landstrich-Kaukasus)	3.	8 24	7	Stoss	VI	—	—
Balta	3.	12 11	11	Stoss	VI	—	—
Bagni di Vinadio (Cuneo-Italien)	3.	17 00	16	Stoss	heftig	—	—
Schemacha (G.Baku)	3.	20 15	19	—	—	—	—
Ayutla (Guerrero-Mexico)	3.	22 00	28	wellenförmig	—	kurz	E
San Luis Allende	„	„	„	Zittern	—	—	—
Taichu (Formosa)	4.	3 43 25	—19	Erschütterung	sehr leicht	—	—
Taihoku	„	3 43 38	„	langsam	„	—	—
Schemacha (G.Baku)	4.	0 45	—23	Erschütterung	—	—	—
Bantarkawoeng (Mittel-Java)	4.	12 00	4	4 Stösse	nicht sehr heftig	—	—
Bantarkawoeng (Mittel-Java)	4.	21 00	13	1 Stoss	sehr heftig	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	5.	2 38 18	—17	Erschütterung	leicht	—	—
Bantarkawoeng (Mittel-Java)	5.	6 30	—23	1 Stoss	leicht	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	5.	9 57 20	0	Erschütterung	schwach	—	—
Modena	5.	—	1	Stoss	leicht	—	—
Zante	5.	3 42	2	Stoss	I	—	—
Santiago (Chile)	5.	Mitternacht	4	Erschütterung	mässig	—	—
Fukui (Nippon-Japan)	5.	17 39 37	8	Erschütterung	leicht	—	—
Rochefort (Frankreich)	5.	10 00	9	—	—	—	—
Syrakus	5.	10 15	9	Stoss	—	—	—
Syrakus	5.	16 23	15	Stoss	—	—	—
Caraga (Mindanao)	5.	19 00	11	wellenförmig	fühlbar	—	NNW
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	6.	6 32 31	—21	plötzlich	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Nordwesten von Zentral-Nippon u. Süden von Nord-Nippon.	Mito —16 25 00 Tokio —16 26 41 Utsunomiya —16 27 06	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	F. de Montessus.
—	—	Padua 7 21 35	—	B. M.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Florenz 17.	—	B. M.
—	—	—	Panik.	G. Lewitzky.
vorher Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	
—	Nordwestküste von Formosa.	—	Intensität „leicht" Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	Intensität „stark" Jap. St.	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
Erdgeräusch	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	Padua 1 38,8.	—	B. M.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Gegenstände von W nach E verschoben.	F. de Montessus.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Kushiro —21 30 00.	—	Jap. St.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kumamoto (Kiushiu-Japan)	6.	6 52 07	—21	langsam	leicht	—	—
La Serena (Coquimbo-Chile)	6.	3 20	8	Stösse	stark	lang	—
Vicuña und das Tal Elqui	„	—	—	—	stark	lang	—
La Soledad (Guatemala)	6.	13 30	19	Erschütterung	—	—	—
Marilao (Luzon)	6.	20 11	12	wellenförmig	sehr leicht	kurz	N
Boemidjawa (Mittel-Java)	6.	20 00	12	1 Horizontalstoss	leicht	2	N
Kernica (Görz-Gradiska)	6.	23 45	22	Erschütterung	—	5	—
Zante	7.	3 42	2	Stoss	I	—	—
Vigan (Luzon)	7.	11 29	3	wellenförmig	sehr leicht	ca. 12	N
Santiago (Chile)	7.	0 30	5	Erschütterung	sehr leicht	—	NW
Formosa-Beben.							
Vorbeben.							
Tainan	7.	14 56 48	5	—	leicht	—	—
Taito	„	14 59 00	„	plötzlich, vertikale Bewegung	schwach	—	SW
Hauptbeben.							
Taito	7.	15 14 00	6	plötzlich	stark	anhaltend	—
Koshun	„	15 13 20	„	—	leicht	—	W
Kilung	„	15 16 50	„	langsam	sehr leicht	—	—
Nachbeben.							
Taito	7.	15 36 40	6	plötzlich, vertikal	leicht	—	—
Taito	7.	15 55 00	6	Erschütterung	sehr leicht	—	—
Taito	7.	16 44 00	7	„	sehr leicht	—	—
Taito	7.	17 16 00	8	„	sehr leicht	—	—
Taito	7.	17 28 40	8	„	sehr leicht	—	—
Taito	7.	17 31 30	8	plötzlich	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Risse in den Mauern. Das Dach der Kirche San Agustin stürzte ein.	Z.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	Flutwelle.	Jap. St.
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	Ostküste von Formosa.	Taihoku 6 15 37. Taichu 6 13 50.	In Taito nicht registriert, da infolge der Erschütterung der Zeiger ausprang.	Met. Obs. Taipeh.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	In Taito nicht registriert, da der Zeiger nach oben geworfen wurde. Intensität schwach, Uhren blieben stehen nach Jap St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	Taito.	—	,,
—	—	—	Vertikale Erschütterung. In Taito nicht registriert, da der Zeiger nach oben geschleudert wurde.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Taito	7.	17 37 30	8	—	leicht	—	—
Taito	7.	17 46 00	8	—	sehr leicht	—	—
Taito	7.	17 48 00	8	vertikale Bewegung	leicht	—	—
Taito	7.	17 50 07	8	—	leicht	—	—
Taito	7.	17 50 45	8	—	„	—	—
Taito	7.	18 07 40	9	—	„	—	—
Taito	7.	18 28 30	9	—	„	—	—
Taito	7.	18 30 40	9	—	„	—	—
Taito	7.	18 37 30	9	—	„	—	—
Taito	7.	18 46 25	9	vertikal	„	—	—
Taito	7.	19 11 00	10	„	„	—	—
Taito	7.	19 22 00	10	—	sehr leicht	—	—
Taito	7.	19 43 37	10	vertikal	leicht	—	—
Taito	7.	20 33 35	11	„	„	—	—
Taito	7.	20 47 00	11	„	„	—	—
Taito	7.	21 16 00	12	—	„	—	—
Taito	7.	21 57 00	12	—	„	—	—
Taito	7.	23 02 00	14	—	„	—	—
Gemona (Udine-Italien)	7.	8 02	7	Erschütterung	stark	—	—
Zante	7.	13 24	11	wellenförmig	III	—	—
Baschnoraschen (G. Eriwan)	7.	15 02	14	wellenförmig, 2 Stösse	VI	4	S
Channchljar (G. Eriwan)	„	15 00	„	Schwanken	stark	5	—
Bantarkawoeng (Mittel-Java)	7.	23 00	15	1 Stoss	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	7.	17 00	23	—	—	—	—
Bantarkawoeng (Mittel-Java)	8.	1 00	17	1 Stoss	—	—	—
Bantarkawoeng (Mittel-Java)	8.	2 30	—19	1 Stoss	—	—	—
Banda Neira (Banda-Inseln)	8.	5 30	—20	Vertikalstoss	leicht	einige	—
Bantarkawoeng (Mittel-Java)	8.	5 00	—21	1 Stoss	—	—	—
Nachbeben zum Formosa-Beben vom 7.							
Taito	8.	6 42 00	—21	—	—	—	—
Taito	8.	12 15 55	3	—	sehr leicht	—	—
Taito	8.	14 36 00	5	—	sehr leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Häuser erschüttert.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Häuser erschüttert.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	Häuser erschüttert.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	Häuser erschüttert.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	Padua 7 26.	—	B. M.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.
unterirdisch. Geräusch aus 8	—	—	—	G. Lewitzky.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Häuser erschüttert, Intensität „leicht" nach Jap. St.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Taito	8.	15 30 28	6	vertikal	sehr leicht	—	—
Taito	8.	19 41 00	10	„	„	—	—
Taito	8.	20 36 35	11	—	leicht	—	—
Bantar-Kawoeng (Mittel-Java)	8.	7 00	—23	Stoss	heftig	—	—
Rangoon	8.	ca. 6 20	0	Stösse	—	—	NE
Bantar-Kawoeng (Mittel-Java)	8.	9 00	1	Stoss	heftig	—	—
Colima (Jalisco-Mexico)	8.	1 48	8	Erdbeben	—	—	—
Kagoshima (Kiushiu-Japan)	8.	17 55 20	8	Erschütterung	leicht	—	—
La Soledad (Guatemala)	8.	5 10	11	„	—	—	—
San Gerónimo (Guerrero-Mexico)	8.	6 50	13	wellenförmig	—	6	—
Zante	8.	19 19	17	wellenförmig	III	—	—
Zante	8.	19 24	17	„	„	—	—
Nachbeben zum Formosa-Beben vom 7.							
Taito	9.	1 01 35	—16	vertikal	schwach	—	—
Taito	9.	9 18 35	0	„	leicht	—	—
Taito	9.	9 40 00	0	vertikal	leicht	—	—
Taito	9.	11 15 35	2	„	„	—	—
Taito	9.	16 42 30	7	—	schwach	—	—
Taito	9.	19 10 50	10	—	„	—	—
Taito	9.	19 19 30	10	—	leicht	—	—
Taito	9.	21 53 00	13	—	schwach	—	—
Duschet (G. Tiflis)	9.	3 20	2	wellenförmig	II	2	—
Pontresina (Schweiz)	9.	4 38	3	Stoss	ziemlich stark	—	—
Sils Maria, Silvaplana	„	—	—	Erschütterung	gefühlt	—	—
Sils Maria, Silvaplana	9.	ca. 4 57	3	„	schwächer als die vorhergehende	—	—
Concepcion (Chile)	9.	3 30	7	Erschütterung	ziemlich stark	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	Häuser erschüttert, Türen klapperten Intens. „schwach“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert, Intens. „schwach“ nach Jap. St.	„
—	—	—	Häuser erschüttert, Intens. „schwach“ nach Jap. St.	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Vulkanischer Ausbruch des Colima.	F. de Montessus.
—	—	Miyasaki 8 57 39.	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	P. D. Margaris.
—	—	—	—	P. D. Margaris.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	„
—	—	—	Häuser erschüttert.	„
—	—	—	„	„
—	—	—	„	Jap. St.
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	Oberengadin.	—	—	J. Früh.
—	„	—	—	„
—	—	—	Lokalbeben	J. Früh.
—	—	—	—	Konsular-bericht.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo (Sizilien)	9.	9 53	8	Stoss	ganz leicht I	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	9.	18 58 22	9	langsam	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	9.	11 46	10	Stoss	ganz leicht I	—	—
Banda Neira (Banda-Inseln)	9.	20 30	11	Vertikalstoss	leicht	einige	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	9.	17 06	16	wellenförmig	V	180	—
Gemona (Udine-Italien)	9.	—	—	Stoss	heftig	4	—
Zamboango (Mindanao)	10.	1 15	−17	Erschütterung	fühlbar	—	—
Cottabato	„	1 16	„	„	fühlbar	ca. 12	—
Formosa-Beben.							
Vorbeben.							
Taito	10.	8 58 20	−23	langsam	sehr leicht	—	—
Kilung	10.	9 42 36	0	—	„	—	—
Hauptbeben.							
Taichu	10.	12 25 20	3	plötzlich	sehr leicht	—	—
Tainan	„	12 26 06	„	vertikal	leicht	—	—
Hokoto (Pescadores)	„	12 26 00	„	langsam	sehr leicht	—	ESE
Kilung	„	12 26 45	„	—	sehr leicht	—	—
Nachbeben.							
Tainan	10.	13 24 42	4	—	sehr leicht	—	—
Taito	10.	15 43 00	6	langsam	leicht	—	—
Taito	10.	16 08 20	7	—	schwach	—	—
Taito	10.	16 42 30	7	vertikal	leicht	—	—
Taito	10.	16 44 35	7	—	leicht	—	—
Taito	10.	16 45 05	7	plötzlich, vertikale Bewegung	stark	—	—
Tainan	„	16 45 00	„	langsam	leicht	—	—
Taito	10.	16 48 20	7	vertikale Bewegung	leicht	—	—
Taito	10.	17 50 00	8	langsam	leicht	—	—
Taito	10.	17 55 00	8	—	sehr leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	Südwesthalbinsel von Mindanao.	—	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
—	—	—	Intensität „leicht" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	Formosa und Pescadores.	Taichu.	Häuser erschüttert. Intensität „leicht" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	„	Tainan.	Häuser erschüttert. Intens. „schwach" nach Jap. St.	„
—	„	Hokoto, Taihoku 3 26 26.	Intensität „leicht" nach Jap. St.	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Intensität „leicht" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Intensität „schwach" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Süd-Formosa.	Taito, Taihoku 7 46 04. Kilung 7 45 09.	Häuser erschüttert. Uhren blieben stehen.	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	Nach Jap. St. $16^h\ 45^m\ 50^s$ u. Intensität „leicht".	„
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Intensität „schwach" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Intensität „leicht" nach Jap. St.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Taito	10.	21 53 00	12	vertikale Bewegung	leicht	—	—
Caraga (Mindanao)	10.	8 00	0	wellenförmig	leicht	—	E
Caraga	10.	10 03	2	„	—	—	E
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	10.	11 55	2	Erschütterung	leicht	—	—
Utsunomiya (Nippon-Japan)	10.	14 23 01	5	langsam	leicht	—	—
Mito	„	14 23 53	„	plötzlich	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	10.	von 11 51 bis 22 18	10	16 Stösse	ganz leicht	—	—
Banda Neira (Banda-Inseln)	10.	22 00	13	Vertikalstoss	leicht	einige	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	10.	12 24	19	Erschütterung	stark	kurz	—
Chilpancingo	„	—	—	wellenförmig	stark	20	—
Nachbeben zum Formosa-Beben am 10.							
Taito	11.	9 07 00	0	vertikal	leicht	—	—
Taito	11.	15 47 30	6	—	sehr leicht	—	—
Bantar Kawoeng (Mittel-Java)	11.	11 00	3	Stösse	leicht	—	E
Mineo (Sizilien)	11.	von 7 03 bis 19 49	6	18 Stösse	ganz leicht	—	—
Malabar (West-Java)	11.	18 43	11	Erschütterung	leicht	—	—
Waldmünchen im Böhmerwald (Bayern)	11.	ca. 15 30	14	5 Stösse	3 stärkere 2 schwächere	1—3 jeder Stoss	SE
Waldmünchen	11.	16 40	15				—
Waldmünchen	11.	16 50	15				—
Formosa-Beben.							
Hauptbeben.							
Taichu	12.	2 25 50	—17	Erschütterung	leicht	—	—
Nachbeben.							
Taito	12.	9 35 00	0	vertikal	leicht	—	—

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	Nordosten von Zentral-Nippon.	—	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
begleitet von unterirdischem Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Intensität „leicht" nach Jap. St.; Zeit $15^h\ 47^m\ 20^s$.	Met. Obs. Taipeh.
begleitet von unterirdischem Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië,
—	—	—	Zweiter Stoss der stärkste; Fenster klirrten.	J. Reindl.
—	—	—	—	J. Reindl.
—	—	—	—	J. Reindl.
starkes Getöse	—	Taihoku —17 26 07 Tainan —17 26 44	Fenster klirrten, Türen klapperten. Intens. „schwach" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Taito	12.	20 50 00	11	vertikal	leicht	—	—
Bantar Kawoeng (Mittel-Java)	12.	10 00	2	Stoss	leicht	—	E
Mineo (Sizilien)	12.	von 9 05 bis 14 07	8	14 Stösse	ganz leicht, I	—	—
Zante	12.	9 53	8	Stoss	I	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	12.	20 26 19	11	Erschütterung	leicht	—	—
Jolo (Philippinen)	12.	19 30	11	„	fühlbar	5	—
Mineo (Sizilien)	12.	23 43	22	Stoss	II	—	—
Andishan (Fergana)	12.	—	—	Stösse	—	—	—
Nachbeben zum Formosa-Beben am 12.							
Taito	13.	2 58 00	—17	Bewegung auch vertikal	leicht	—	—
Taito	13.	10 07 00	1	Bewegung auch vertikal	sehr leicht	—	—
Taito	13.	10 47 00	1	Bewegung auch vertikal	leicht	—	—
Taito	13.	11 06 30	2	—	sehr leicht	—	—
Taito	13.	12 39 40	3	vertikal	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	13.	0 10 35	—23	Stoss, wellenförmig	II	—	E
Velestino (Griechenland)	13.	2 30	0	wellenförmig	IV	2	W
Volo	13.	3 04	1	Stoss	IV	kurz	NE
Volo	13.	3 12	1	Stoss	III	kurz	NE
Velestino	13.	3 41	2	horizontal, wellenförmig	IV	10	W
Velestino	13.	13 29	11	Horizontalstoss	IV	3	W
Erdbeben in den unteren Donauländern.							
Bulgarien.							
Akkadünlar	13.	10 04	8	—	IV	5	—
Balbunar	„	9 57	„	2 Stösse	IV	—	NW

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach„ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	F. de Montessus.
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert. Intensität „leicht“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Intensität „leicht“ nach Jap. St.	„
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	Mineo 23 10 30.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	3 Schwingungen.	„
—	—	—	—	„
—	Der östl. Teil v. Bulgarien u. Rumänien, d. Moldau, Bessarabien u. d. Südostecke von Siebenbürgen. Siehe Karte Nr. 7	—	—	Spas Watzof.
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Obrjetenik	13.	10 10	8	2 Stösse	ziemlich stark	4	N
Pyrgos	„	10 13	„	Stoss	schwach	—	—
Razgrad	„	9 56	„	3 Stösse	IV, der 3. am schwächsten	10	E
Rustschuk	„	10 04	„	2 Stösse, wellenförmig	stark	—	NW
Silistria	„	9 59	„	2 Stösse	schwach	10—15	N
Tutrakan	„	10 04	„	Stoss	ziemlich stark	2	NW
Trnova	„	10 15	„	2 Stösse	ziemlich stark	12—14	—
G.-Orjechovicha	„	10 02	„	Stoss, wellenförmig	—	—	—
Kessarovo	„	10 03	„	Stoss	schwach	6	E
Svištov	„	9 50	„	„	„	—	—
Sevlievo	„	9 58	„	„	„	10	—
Eski-Džumaja	„	10 15	„	„	„	—	—
Popovo	„	10 05	„	„	IV	3	E
Schumla	„	ca. 10	„	„	schwach	—	—
Dobrič	„	—	—	„	„	—	—
Novo-Selo	„	10 05	8	„	kaum fühlbar	—	—
Provadia	„	10 02	„	3 Stösse	IV, der 2. am stärksten	48 insgesamt	SW
Nikopol	„	9 55	„	Stoss, wellenförmig	schwach	ca. 5	E
Vidin	„	10 11	„	1 Stoss	IV, anfangs stark, dann schwach	50 ohne Unterbrechung	W
Rumänien.							
Rîmnicŭ Vâlcea	„	10 05	„	Schwankung	III	—	—
Caracal	„	10 06	„	—	—	20	—
Craiova	„	—	„	Schwankung	IV	2	N
Serbanesti-de-jos	„	10 00	„	—	—	—	E
Balteni	„	10 00	„	Erzittern	IV	60	—
Pitesti	„	10 05	„	2 Stösse	III	3	—
Rucar	„	10 13	„	—	III	—	—
Turnu Măgurele	„	10 10	„	Erzittern	II	2	
Zimnicea	„	10 04	„	3 Stösse, Erzittern	VI	72 (?)	NE
Giurgiu	„	10 06	„	3 seitliche Stösse	III	12	NE
Ghimpati	„	10 07	„	Vertikalstoss	—	„	N

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Die unteren Donau-länder.	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden. Auf der Strasse nicht bemerkt.	,, und Konsular-bericht.
—	,,	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Im nördlichen Teil des Bezirks Varna verspürt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	St. Hepites.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—		,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Comana	13.	10 07	8	2 seitliche Stösse	IV	10	E
Ploesti	„	10 00	„	Erzittern	V	10	W
Doftana	„	10 02	„	seitlicher Stoss	—	5	—
Drajna de sus	„	10 03	„	3 Stösse	—	6	NW
Balta Doamnei	„	10 03	„	Schwanken	III	6	E
Ceptura	„	9 57	„	3 Stösse	V	—	E
Puchenii Mari	„	10 05	„	Vertikalstoss	VI	6	W
Tomsani	„	9 47	„	Erzittern	V	9	E
Busteni	„	10 10	„	2 Schwingungen	V	1	W
Buzeu	„	10 02	„	3 seitliche Stösse	VI	18	SW
Niculesti	„	10 10	„	2 seitliche Stösse	VI	—	N
Tabarasti	„	10 00	„	3 Stösse	IV	14	NE
Bukarest	„	10 03	„	Erzittern	V	19	SW
Tamodan	„	10 05	„	Schwanken	V	—	W
Heresti	„	10 04	„	3 seitliche Stösse	IV	—	—
Urziceni	„	10 03	„	2 seitliche Stösse	IV	—	SE
Lehlin	„	10 10	„	Schwanken	III	10	N
Slobozia	„	10 03	„	„	III	—	W
Parachioi	„	10 02	„	2 Stösse	III	25	N
Constantza	„	ca. 10	„	Zittern	leicht	ca. 60	
Babadog	„	10 08	„	2 Schwingungen	IV	—	W
Tulcea	„	10 02	„	„	IV	7	SW
Braila	„	10 07	„	3 Stösse	IV	14	
Janca	„	10 06	„	Erzittern	IV	12	NE
Viziru	„	10 05	„	Erzittern, Schwingungen, Erzittern	VI	—	S
Cioara Doicesti	„	10 02	„	Erzittern, Schwingungen	V	18	E
Rîmnicŭ Sărat	„	10 04	„	2 seitliche Stösse	IV	5	SW
Valcaneasa	„	10 00	„	3 Schwingungen	IV	15	NW
Focsani	„	10 01	„	„	VII	20	N
Adjud	„	10 02	„	3 seitliche Stösse	V	10	W
Sascut	„	10 03	„	„	III	10	NE
Tecuciu	„	10 04	„	Schwingungen	III	22	S
Gohor	„	10 03	„	Erzittern u. seitlicher Stoss	IV	4	E
Galati	„	10 03	„	Erzittern	VI	16	SW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10 h m s	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Die unteren Donauländer.	—	—	St. Hepites.
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	Bukarest 8 02 41.	In einigen alten Häusern entstanden Mauerrisse.	St. Hepites u. Konsularbericht.
Geräusch	,,	—	—	St. Hepites.
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
,,	,,	—	Nach dem Konsularbericht erfolgten 2 Stösse mit einer Pause von 4s. Der 1. Stoss dauerte 2s, der zweite 10 u. war stärker. In zahlreichen Gebäuden entstand. in Decken u. Wänd. unbedeut. Risse u. Sprünge, so auch im oberen Stockwerk des Konsulatsgebäudes.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Pecheo	13.	10 07	8	Erzittern, darauf Schwanken	VI	32	NW
Oanceo	„	10 05	„	3 Stösse	V	30	N
Piscu	„	10 08	„	2 seitliche Stösse	IV	—	NW
Berlod	„	10 06	„	Schwanken	V	10	N
Bacan	„	10 02	„	„	III	—	—
Prajesti	„	10 01	„	2 Schwankungen	—	—	—
Pancesti-Drag.	„	10 00	„	—	—	2	—
Vaslui	„	10 04	„	Erzittern	VI	2	S
Osesti	„	10 05	„	2 Stösse	IV	8	NW
Oltenesti	„	10 05	„	Erzittern	V	20	SE
Husi	„	10 02	„	Schwankungen	V	10	NE
Jasi	„	10 00	„	2 seitliche Stösse	II	5	SSE
Bessarabien.							
Ismaïl	„	9 11	„	Erschütterung	III	—	SE
Kamrat	„	9 13	„	leichtes Schwanken, dann Zittern	IV	40	S
Ungarn.							
S.-Szt.-György	„	9 03	„	2 Stösse, Zittern	schwach	6	ENE
Zágon	„	8 58	„	1 Stoss, Schwanken	IV	2	N
Kovászna	„	9 04	„	3 Stösse	VII—VIII	20—32	SW
Nagy-Borosnyó	„	9 07	„	2 Stösse wogend	IV	5	SW
Baróth	„	9 15	„	1 Stoss, schaukelnd	IV	4	N
Bereck	„	8 30	„	1 Stoss, Zittern	VI	5	N
Tusnád	„	ca. 9	„	—	sehr schwach III	—	—
Kézdi-Vásárhely	„	„	„	—	sehr schwach	—	N
Brassó (Kronstadt)	„	9 00	„	2 Stösse, Schwanken	IV	-	N
Vledény	„	9 05	„	—	IV—V	4	—
Adorf (Vogtland)	13.	kurz nach 22	21	Bewegung	sehr deutlich	—	—
Planina (Kroatien)	13.	23 00	22	—	—	3	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	Die unteren Donauländer.	—	—	St. Hepites.
,,	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	G. Lewitzky.
Geräusch nach dem ersten Schwanken	,,	—	—	,,
—	,,	Ó-Gyalla 8 02 55 Budapest 8 01 05	Fenster klirrten, Hängelampen pendelten.	J. RA. Met. Ungarn.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Bilder fielen von der Wand, Geschirr klirrte, Bäume schwankten.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Bilder bewegten sich.	,,
—	,,	—	Möbel bewegten sich, das Dachwerk knisterte.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Von Personen im Zustande der Ruhe deutlich verspürt. Der 3. Stoss war ziemlich stark.	,, u. Z.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Einrichtungsgegenstände bewegten sich.	,,
—	—	—	—	Z.
Geräusch 4 Sekunden lang	—		Kein Schaden.	M. Kišpatić.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Moravče	13.	22 53	22	Vertikalstoss	—	4—5	W
Amoerang (Celebes)	14.	0 15	—15	Erschütterung	leicht	1	NE
Zante	14.	1 52	0	Stoss	IV	—	—
Gössgraben (Kärnten)	14.	1 45	0	—	heftig	—	—
Rigi Klösterli (Schweiz)	14.	vor. 4	2	Stoss	schwach	—	—
Zante	14.	5 25	3	Stoss	2	—	—
Bintoehan (Sumatra)	14.	10 00	3	Stösse	—	10	—
Manna	„	10 30	„	1 Stoss	—	einige	—
Moera Doewa	„	10 44	„	Horizontalstösse	leicht	8	SW
Banding Agoeng	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Kroë	„	11 07	3	1 Stoss	—	kurz	NE
Mineo (Sizilien)	14.	von 5 10 bis 15 27	4	12 Stösse	ganz leicht I	—	—
Velestino (Griechenland)	14.	6 25 30	4	Horizontalstoss	IV	3	W
Syrakus	14.	5 30	4	stossförmig	—	—	—
Nachbeben zum Formosa-Beben am 12.							
Taito (Formosa)	14.	15 55 02	6	vertikal	leicht	—	—
Taito	14.	20 57 00	11	vertikal	leicht	—	—
Taito	14.	22 37 50	13	vertikal	leicht	—	—
Taito	14.	22 47 00	13	—	sehr leicht	—	—
Mito (Nippon-Japan)	14.	20 02 30	11	plötzlich	leicht	—	—
Zentralportugiesisches Erdbeben.							
Orte zwischen der Küste, Torres Vedras, Lissabon und Lazaret (mit Ausnahme von S. Domingos, Bellas und Cacem)	14.	13 30	14	wellenförmig	VII III IV	—	E

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Kein Schaden.	M. Kišpatić.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	Im Maltatale sowie im Elendgebiet verspürt.	—	—	R. Schütt.
—	—	—	In den oberen Stockwerken von vielen Personen verspürt.	J. Früh.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	Südost-Sumatra.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	Häuser erschüttert. Nach d. Jap. St. $15^h\ 56^m\ 02^s$, sowie Intensität „schwach“.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Gebäude erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Portugal nördlich bis Torres Novas, Caldas da-Rainha und Peniche; westlich bis Evora, südlich bis Setubal und Cezimbra.	—	—	P. Choffat.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lissabon	14.	13 35	14	wellenförmig	VII	—	—
Cascaes (an der Tejomündung)	„	—	—	„	sehr stark	—	—
Cintra	„	—	—	„	sehr stark	4	W
Torres Novas, Caldras, Peniche, Lourinhã, Azambuja, Dois-Portos, Arruda, Bucellas, Alhandra, Coruche, Evora, Setubal, Cezimbra	„	—	—	„	schwächer	—	„
Alemquer	„			„	VII	—	„
Dagupan (Luzon)	14.	22 39	14	Vertikalstoss	mässig	—	—
San Fernando	„	22 39	14	wellenförmig	leicht	—	SSE
Santo Domingo (Batan-Inseln)	„	22 58	„	„	leicht	—	NW
Zamboanga (Mindanao)	14.	23 35	15	wellenförmig u. vertikal	mässig	4—6	—
Zante	14.	23 18	21	Stoss, wellenförmig	III	3	—
Vogtland	14.	abends	—	mehrere Stösse	—	—	—
Zante	15.	4 40	3	Horizontalstoss	IV	4	S
Zante	15.	5 29	3	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Zante	15.	5 38	4	„	III	—	—
Rigi	15.	kurz nach 4	3	Stösse	ziemlich heftig	—	—
Engadin	„	kurz nach 4	„	Stösse	heftig	ca. 180	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Portugal.	—	Nach Konsularbericht 13h 33m, nach „Nature“ 13h 34m. Häuser erschüttert, einzelne Fälle von Mauerrissen. Trotzdem von vielen Personen auf der Strasse nicht verspürt. Das Wasser des Tejo war sehr erregt.	C. Choffat u. Konsularbericht.
—	,,	—	—	P. Choffat.
schreckliches Geräusch	,,	—	Gewölbe und Mauern im Königspalast erhielten Sprünge; Dächer stürzten ein. Das Meer wurde bei Praia das Macas und im Hafen von Lissabon sehr erregt. Allgemeine Panik in der Bevölkerung.	P. Choffat, Z. und Le Cosmos.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	Westküste der Insel Luzon u. die Batan-Inseln.	Manila 14 35 23	Türen und Fenster klirren stark.	B. Philippine W. B.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Holzgebälk krachte allenthalben.	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
unterirdisches Rollen	—	—	Während eines Schneesturmes.	Z.
—	—	—	Fenster klirrten, Möbel bewegten sich.	E. v. Mojsisovics.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Várpalota (Ungarn)	15.	4 15	3	1 Stoss, Zittern	VI	5	W
Mineo (Sizilien)	15.	11 12 bis 11 15	10	3 Stösse	leicht	—	—
Albrechtsberg (Nieder-Österreich)	15.	11 15	10	2 unmittelbar aufeinanderfolgende Stösse	—	—	—
Albrechtsberg	15.	ca. 11 30	10	1 Stoss	schwächer	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	15.	23 22 19	14	Erschütterung	leicht	—	—
Modena (Italien)	15.	19 03	18	Stoss, wellenf.	leicht	—	—
Adorf, Brambach, Gürth. Elsterberg	15.	abends	—	mehrere Stösse	—	—	—
Tomasa (Celebes)	16.	1 30	—17	2 Horizontalstösse	—	—	E
Tokio	16.	5 21 55	20	Erschütterung	leicht	—	—
Taito (Formosa)	16.	9 50 35	0	„	sehr leicht	—	—
Taito	16.	21 52 00	12	„	sehr leicht	—	—
Athen	16.	2 43 21	1	Stoss	1	—	—
Stabben Leuchtturm (Florö-Norwegen)	16.	7 35	6	1 Stoss, langsames Zittern	—	2	S
Velestino (Griechenland)	16.	9 13	7	Horizontalstoss	IV	2	S
Velestino	16.	19 48	18	„	„	„	„
Santa Ana (Californien)	16.	4 10	12	—	VI	—	—
Asch	16.	16 15	15	Stoss	leicht	—	—
Adorf, Brambach, Gürth, Elsterberg	„	—	—	„	„	—	—
Várpalota (Ungarn)	16.	—	—	Schwanken	—	—	—
Taito (Formosa)	17.	9 19 10	0	Stoss	schwach	—	—
Budua (Dalmatien)	17.	3 30	2	Stoss, vertikal	—	2	NE
Cattaro	„	3 30	„	Stoss, vertikal	—	4	SW
Cattaro (Dalmatien)	17.	3 33	„	Vertikalstoss	—	1—2	—
Škaljari	„	3 35	„	Stoss	—	5	E
Taito (Formosa)	17.	22 30 50	13	—	schwach	—	—
Taito	17.	23 05 00	14	Bewegung, auch vertikal	leicht	—	—
Juquila (Oaxaca-Mexico)	17.	11 16	17	Zittern	stark	40	—
Tlaxiaco, Iuxtlahuaca	„	11 20	„	wellenförmig	—	2	S

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
Rollen	—	—	Fenster klirrten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	Padua 18 02 47	—	B. M.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Nach Jap. St. Intensität „leicht", Zeit 10h 50m 35s	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Intens. „leicht" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
langsames Dröhnen oder Getöse	—	—	—	C. Fr. Kolderup.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	A. Belar.
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap St.
—	—	—	Von einzelnen Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics
nachfolgendes Getöse von 2 Sekunden Dauer.	—	—	Allgemein verspürt.	"
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
vorausgehendes Getöse	—	—	Allgemein verspürt.	"
—	—	—	Gebäude erschüttert	Jap. St.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brieg, Visp, Leuk, Sierre, Leuk (Berner Oberland, Simmental)	17.	ca. 19 30	18	Erschütterung	II—IV	—	—
La Soledad (Guatemala)	17.	19 00	+1	„	—	—	—
Asch (Böhmen)	17.	nachmittags	—	Stoss	heftig	—	—
Taito (Formosa)	18.	7 23 00	—22	Bewegung auch vertikal	leicht	—	—
Taito	18.	7 52 30	—22	plötzlich, Bewegung auch vertikal	leicht	—	—
Taito	18.	9 19 10	0	Bewegung auch vertikal	leicht	—	—
Taito	18.	11 25 50	2	Bewegung auch vertikal	leicht	—	—
Taito	18.	19 58 00	10	—	leicht	—	—
Amphissa (Griechenland	18.	4 06	2	wellenförmig	III	4	S
Hagios Georgios	18.	4 15	2	Stoss	IV	—	—
Korinth	18.	4 30	2	„	III	2	—
Kiatu	„	4 40	3	wellenförmig	IV	5	W
Athen	18.	5 09 35	3	Stoss	I	—	—
Akita (Nippon-Japan)	18.	19 49 52	10	langsam	schwach	—	—
Tokachi (Hokkaïdo)	„	19 41 25	„	langsam	leicht	—	—
Miyako	„	19 43 27	„	plötzlich	leicht	—	—
Aomori	„	19 44 31	„	—	leicht	—	—
Hakodate (Hokkaïdo)	„	19 44 34	„	—	leicht	—	—
Teposcolula (Oaxaca-Mexico)	18.	17 36	24	Rollen	—	lang	—
Lick-Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	18.	23 37 01	+7	—	I	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln)	19.	5 51 10	—20	Erschütterung	leicht	—	—
Velestino (Griechenland)	19.	1 40	0	Horizontalstoss	III	3	W
Caraga (Mindanao)	19.	12 30	4	wellenförmig	leicht	kurz	NE
Caraga	19.	14 36	6	„	„	—	NE

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10 h m s	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Lokalbeben in Mittel-Wallis.	—	—	J. Früh.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Häuser erschüttert, Intens. „schwach" nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	,,	,,
—	—	—	Nach Jap. St. Intens. „schwach", Datum 17.	,,
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach" nach Jap. St.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Grösste Intensität zeitlich in der Mitte.	,,
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	,,
—	Südost-Hokkaïdo u. Norden von Nord-Nippon.	Fukushima 10 45 30 Ishinomaki 10 46 26 Mito 10 46 57 Tokio 10 47 49	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
Erdgeräusch hörbar	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Observatorium.	—	W. W. Campbell.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Port-au-Prince(Haiti)	19.	2 54	7	Stoss	leicht	28	N
Santiago de Cuba	19.	vormitt.	—	wellenförmig	—	15	—
Velestino (Griechenland)	19.	12 10	10	wellenförmig	IV	6	W
Takayama (Nippon-Japan)	19.	22 05 35	13	Erschütterung	leicht	—	—
Zante	19.	18 03	16	Stoss	I	—	—
Zante	19.	18 14	16	„	II	—	—
Mjölby (Schweden)	19.	zwischen 18 15 u. 18 20	17	2 Stösse	der erste schwächer der zweite stärker	wenige	—
Linköping	„	—	—	Zitternde Beweg.	—	—	—
Bankeberg	„	—	—	—	—	—	—
Motala	„	—	—	Erschütterung	—	—	W
Vadstena	„	—	—	„	—	—	—
Tjällmo	„	ca. 18 30	17	Stoss	—	—	—
Zante	19.	20 51	19	Stoss	VII	—	—
El Baul (Guatemala)	19.	19 30	+1	Erschütterung	—	—	—
Zante	20.	4 09	2	Stoss	I	—	—
Mineo (Sizilien)	20.	8 02	7	Stoss	ganz leicht I	—	—
Isbinomaki (Nippon-Japan)	20.	21 12 49	12	Erschütterung	leicht	—	—
Mito	„	21 12 51	„	langsam	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	20.	14 13	13	Stoss	ganz leicht I	—	—
La Soledad (Guatemala)	20.	19 15	25	Erschütterung	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	J. Scherer.
—	—	—	Ziegel und Gesimsteile fielen von den Häusern, mehrere Häuser stürzten ein. Panik. Nach F. de Montessus am 20. September.	Z.
vorher Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
Geräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	„	—	„
—	Östergötland	—	Häuser zitterten, Fenster klirrten. Auf Waldboden stärker als an anderen Stellen.	E. Svedmark.
—	„	—	—	„
—	„	—	Telephonapparat sprang mehrere Male in die Höhe.	„
sehr heftiger Knall wie bei einer Explosion	„	—	Im Bazar wurden Lampen umgestossen. Nach F. de Montessus am 20. September.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	Ostküste von Zentral-Nippon und Süden von Nord-Nippon.	Fukushima 12 11 46, Kumagaye 12 12 18, Tokio 12 12 38, Kanayama 12 13 01, Maebashi 12 13 15, Iida 12 13 52, Akita 12 14 37.	—	Jap. St.
—	„	Mineo.	—	„
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	K. Sapper.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit		Bewegung			
		der Quelle	Gr. z. in Std.	Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kastamuni, Khengeri, Taschköprü, Aradj, Djide (Kleinasien)	20.	—	—	4 Stösse	einer stark	—	—
Várpalota (Ungarn)	21.	3 45	2	3 Stösse	—	—	. .
Miyako (Nippon-Japan)	21.	19 32 55	10	Erschütterung	schwach	—	—
Mineo (Sizilien)	21.	13 27	12	Stoss	—	—	—
Donnersbachau (Steiermark)	21.	13 50	12	Zittern	—	5—6	E
Gross-Sölk	„	13 55	12	Stoss	—	5—6	NNW
Gross-Sölk	21.	14 30	13	Stoss	schwächer	3	—
Mineo (Sizilien)	21.	14 00 bis 14 25	13	2 Stösse	ganz leicht	—	—
Oppenberg (Steiermark)	21.	Mitternacht	23	2 maliges Zittern	—	—	—
Andishan (Fergana)	21.	—	—	Stoss	stark	—	—
Santa Cruz de la Palma (Canarische Inseln)	22./23.	nachts	—	2 Stösse	heftig	—	—
Beben in Algerien.							
Vorbeben.							
Teniét-el-Haâd	22.	11 00	11	Stoss	leicht	—	—
Hauptbeben.							
Algier	23.	1 55	1	Stösse	sehr heftig	sehr kurz	—
Hussein-Dey	„	1 52	„	—	—	6—8	W
Maison-Carrée	„	1 54	„	2 Stösse Schwingungen	—	1. Stoss 1 Sek., 2. Stoss ½ Sek.	—
Arba	„	1 55 bis 2 00	„	3 Stösse	sehr deutlich	—	NE
Rovigo	„	ca. 2		1 Stoss	leicht	einige	E
Douéra	„	1 50	„	1 Stoss	stark	10	—
			„				

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Häuser erhielten grosse Sprünge.	Z.
—	—	Akita 10 32 37, Ishinomaki 10 33 40.	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
Geräusch	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
Nach Anderen nur tiefes Rollen 3 Sek. NW.	—	—	Fenster klirrten leise.	„
—	—	—	Fraglich!	E. v. Mojsisovics.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Fraglich!	E v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	Mehrere Häuser bekamen Sprünge.	Z.
—	—	—	—	Z.
—	Die Métidja und das obere Tal d. Chéliff.	San Fernando 1 37,3. Padua 1 45 55.	Kein Schaden. Grosse Panik.	„
—	„	Strassburg 1 46 16. Hamburg 1 46 32.	Fenster klirrten.	„
—	„	—	Fenster klirrten.	„
—	„		Von den meisten Bewohnern verspürt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Grosse Sprünge in den Mauern der alten Gebäude des Spitals.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Blida	23.	1 55	1	2 Stösse	heftig	15 mit einer Pause von 3	SE
Lodi	„	1 50	„	1 Stoss	stark	mindestens 40	—
Boufarik	„	1 52	„	—	sehr deutlich	ca. 7	—
Teniét-el-Haâd	„	2 00	„	Stoss	ziemlich stark	8—10	W
Affreville	„	1 44	„	zweimalige Erschütterung	schwächer	ca. 6	E
	„	1 57	„		ziemlich stark	11	E
Miliana	„	1 55	„	—	—	4	SW
Médéa	„	2	„	2 Stösse	—	30	—
Boghari	„	1 50	„	1 Stoss, starke Schwingungen	—	ca. 5	—
Oued-el-Akoun (9 km von Boghari)	„	—	—	—	—	—	—
Moudjebeur, (Lager der Zuaven)	„	—	—	—	—	—	—
Kattowitz (Schlesien)	23.	gegen 7 54	6	—	—	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	23.	17 44 02	8	Erschütterung	leicht	—	—
Taito (Formosa)	23.	18 43 00	9	horizontal	stark	lange	—
Taito	23.	19 09 00	10	plötzlich, vertikal	leicht	—	—
Taito	23.	19 14 30	10	plötzlich, vertikal	leicht	anhaltend	—
Taito	23.	19 25 00	10	vertikal	leicht	—	—
Taito	23.	19 38 30	10	vertikal	leicht	—	—
Taito	23.	20 19 00	11	—	sehr leicht	—	—
Taito	23.	20 40 00	11	plötzlich	sehr leicht	—	—
Taito	23.	21 27 30	12	plötzlich, vertikal	leicht	—	—
Taito	23.	21 23 00	12	plötzlich	sehr leicht	—	—
Taito	23.	21 44 00	12	plötzlich	sehr leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	Die Métidja und das Tal des Chéliff.	—	Die Glocken der Kirchenuhren schlugen 8 Sekunden lang an. Mehrere Risse in den Häusern. Panik.	Z.
—	,,	—	Panik.	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	Die Leute stürzten auf die Strasse.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Sprünge in einigen	,,
—	,,	—	Häusern	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	Kein Schaden. Allgemeiner Schrecken.	,,
vorausgehende starke Detonation	,,	—	Glasgeschirr zerbrochen. Risse in den Decken. Gegenstände zertrümmert.	,,
—	,,	—	1 Hausgiebel stürzte ein. Viele Häuser erhielten Sprünge.	,,
—	,,	—	Mehrere Häuser stürzten ein.	,,
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Taito	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	...	Gebäude erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh und Jap. St.
—	—	—	Intens. „leicht“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mineo (Sizilien)	23.	11 47	10	Stoss	ganz leicht I	—	—
Mineo	23.	13 33	12	„	ganz leicht I	—	—
Taito (Formosa)	24.	5 07 00	—20	langsam	sehr leicht	—	—
Taito	24.	8 30 30	—23	vertikal	leicht	—	—
Taito	24	11 16 00	2	plötzlich	leicht	—	—
Taito	24.	11 17 50	2	langsam	sehr leicht	—	—
Taito	24.	12 36 00	3	plötzlich,vertikal	sehr leicht	—	—
Smyrna	24.	4 24 57	2	Stoss	ziemlich heftig	5	NNE
Burnabat (bei Smyrna)	„	—	—	—	heftiger	—	—
Menemen	„	4 25	2	—	stark	—	—
Utsunomiya(Nippon-Japan)	24.	13 24 22	4	plötzlich	leicht	—	—
Bantar Kawoeng (Mittel-Java)	24/25.	gegen Mitternacht	—	Stoss	leicht	einige	E
La Soledad (Guatemala)	24.	23 00	+ 5	Erschütterung	—	—	—
Turschis (Persien)	25.	2 31	1	bis 20 scharfe Stösse	IX	25—30	NW
Turbet-Cheidari (Persien)	„	2 28	„	wellenförmig	VI	25	NW
Taito (Formosa)	25.	10 49 30	1	vertikal	leicht	—	—
Taito	25.	11 22 00	2	—	leicht	—	—
Taito	25.	11 26 33	2	plötzlich,vertikal	sehr leicht	—	—
Taito	25.	11 22 00	2	Erschütterung	sehr leicht	—	—
Ishigakishima (Riu-Kiu-Inseln)	25.	11 32 05	2	„	leicht	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	25.	13 43 38	4	„	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	,,	—	,,
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert. Intens. „schwach“ nach Jap. St.	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Nach Jap. St. Intens. „leicht“, Zeit 11 17 00.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert.	,,
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	Konsular-bericht.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	Mito 4 24 00, Fukushima 4 25 08.	—	Jap. St.
unterirdisches Geräusch, welches auch in Boemiajoe gehört wurde.	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
unterirdisches Geräusch ging vorher	Radius der Zerstörung 20 km, mit Mittelpunkt in Turschis, nach W 35 km.	Taschkent 1 17,9, Tiflis 1 23,1.	Von 1200 Häusern wurden 600 zerstört, 400 beschädigt. 25 Dörfer teils zerstört, teils beschädigt.	G. Lewitzky.
Geräusch	,,	—	—	,,
—	—	—	Intensität „schwach“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	Häuser erschüttert. Nach Jap. St. Intens. „leicht“, Art: langsam, Zeit $11^h 26^m 35^s$ Ort: Tainan.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Aomori 4 41 34.	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Drachenburg (Steiermark)	25.	7 04 13 7 04 16 7 04 19	6	3 Stösse Zittern	1. Stoss stärker, die beiden anderen schwächer	1 3	— SE
Windisch-Landsberg	„	7 00	„	—	schwach	—	—
La Soledad (Guatemala)	25.	5 15	11	Erschütterung	—	—	—
Mineo (Sizilien)	25.	13 46	12	Stoss	ganz leicht	—	—
Zante	25.	15 28 20	13	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Zante	25.	15 30	13	„	III	—	—
El Baul (Guatemala)	25.	12 30	18	Erschütterung	—	—	—
Slepzowskaja (Ter'scher Landstrich-Kaukasus)	25.	20 33	19	1 Stoss	III	—	-
Taito (Formosa)	26.	1 35 00	—16	plötzlich, vertikal	stark	—	—
Tainan	26.	1 43 00	—16	—	sehr leicht	—	—
Taito	26.	4 53 30	—19	vertikal	leicht	—	—
Atapoepoe (Timor)	26.	5 00	—20	einige Stösse	leicht	—	—
Gifu (Nippon-Japan)	26.	11 57 45	2	vertikale Bewegung	leicht	—	—
Strezova (Kalavryta-Griechenland)	26.	7 30	5	Horizontalstoss	III	2—3	E
Chalandritza (Patras)	26.	8 25	6	wellenförmig	IV	1	W
Patras	„	8 48	7	„	III	4	N
Mineo (Sizilien)	26.	15 16	14	Stoss	ganz leicht	—	—
Bercher, Mézières, Vevey, Clarens, Oron la Ville (Schweiz)	26.	ca. 23 20	22	Erschütterung	I ziemlich schwach II—IV	—	—
Palézieux (Schweiz)	„	23 20	22	2 Stösse	ziemlich heftig	—	N
Várpalota (Ungarn)	27.	—	—	Schwanken	—	—	—
Taschkent	28.	3 56	—23	Stoss, vertikal	III—IV	2—3	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	
—	—	—	Von einer Person verspürt.	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Taito.	Uhren blieben stehen.	Met. Obs. Taipeh und Jap. St.
—	—	—	Intensität „leicht“ nach Jap. St.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Häuser erschüttert. Nach Jap. St. Intens. „schwach“.	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
vorher Geräusch	—	—	Voraus ging ein anderer schwächerer Stoss.	D. Eginitis.
—	—	—	Grösste Intensität zeitlich am Ende.	„
—	—	—	—	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	Waadt, Schüttergebiet 31 : 3,5 km.	—	Zonales Transversalbeben.	J. Früh.
Geräusch	„	—	—	Z.
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
vorausgehendes Getöse	—	—	Eine wellenförmige Bewegung wurde nicht verspürt, sondern nur ein ganz deutliches Heben.	Konsularbericht.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Letti (Insel Letti)	28.	8 30	—23	einige Horizontalstösse	schwach	2	NE
Malabar (West-Java)	28.	9 28	2	Erschütterung	leicht	—	—
Huelva (Portugal)	28.	8 00	8	2 Stösse mit einer Pause von 2—3 Sekunden	der zweite Stoss war stärker als der erste	—	E
Taito (Formosa)	28.	18 46 30	9	vertikal	sehr leicht	—	—
Cintra (Portugal)	28.	zwischen 19 und 20	19	2 Stösse	schwach	—	—
Cascaes	„	„	„	„	„	—	—
Faro	„	„	„	3 Stösse	„	—	N
Petrohan (Vratza-Bulgarien)	29.	14 10	12	Erschütterung	II	—	E
Zante	29.	20 38	19	Stoss	II	—	—
Tamako (Gross-Sangi)	30.	ca. 17	8	Stösse	leicht	ca. 2	N
Taboekan	„	—	—	Stösse	leicht	ca. 120	W
Manganitoe	„	—	—	Stösse	leicht	120	N
Nagy Bánya (Ungarn)	30.	11 30	10	Erschütterung	IV	4	—
La Soledad (Guatemala)	30.	10 00	16	—	—	—	—
Mineo (Sizilien)	30.	13 24	12	Stoss	ganz leicht	—	—
Laboeha (Insel Batjan)	30.	22 20	13	einige Horizontalbewegungen	leicht	2	N
La Soledad (Guatemala)	30.	16 30	22	Erschütterung	—	4	—
Tamanatepec (Oaxaca-Mexico)	30.	17 57	24	Erzittern	—	—	—
Turschis (Persien)	30.	um Sonnenuntergang; u. 3 Std lang hinterher		Erschütterung 6 Stösse folgten	III—V	5	—
Turbet-Cheidari (Persien)	„	„	—	—	schwach	—	—

1903

Reggio (Calabrien)	1.	23 42	22	Stoss, wellenförmig	leicht I	—	—
Tokio	2.	15 48 51	6	—	leicht	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	2.	22 04 04	13	Erschütterung	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	P. Choffat.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	P. Choffat.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Angezeigt vom Seismograph.	—	D. Eginitis.
—	Gross-Sangi.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
starker Knall	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
vorher Geräusch	—	—	In der Quelle irrtümlich unter den 31. Sept. gesetzt.	Felipe Valle.
—	—	—	Einige Häuser stürzten ein, 110 Tote, mehr als 100 Verwundete; in den Dörfern 99 Tote, 161 Verwundete.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„

Oktober.

—	—	—	—	B. M.
—	—	Kumagai 6 48 52	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Pamirski Post (Fergana) 12000′ hoch	2.	23 34	22	Schwanken des Bodens, dann eine Reihe starker Stösse	—	60	—
Orte an der Bayerisch-vogtländisch. Grenze	2. u. 3.	—	—	Stösse	—	—	—
Zante	3.	6 12	4	Stoss	III	—	—
Modena (Italien)	3.	9 38	8	Stoss	leicht	—	—
Zante	3.	13 15	11	Stoss	II	—	—
Sampang (Insel Madoera)	3.	20 15	12	Horizontalstösse	leicht	3	E
Zante	3.	16 21	14	Stoss	I	—	—
Balingasag (Mindanao)	4.	0 45	—16	—	leicht	10	E
Balingasag	4.	ca. 1	—17	—	„	—	E
Mineo (Sizilien)	4.	1 02	0	Stoss	ganz leicht, I	—	—
Lada (Messenien)	4.	2 53	1	Erzittern	III	2	—
Zante	4.	5 40	4	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Zante	4.	6 41	5	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Ternate (Insel Ternate)	4.	15 00	6	Stösse	leicht	4	S
Nauplia (Griechenland)	4.	10 35	9	Vertikalstoss	—	—	—
Niihama (Nippon-Japan)	4.	19 22 34	10	Erschütterung	leicht	—	—
Zante	4.	13 03	11	Stoss	III	—	—
Umeå (Schweden)	4.	17 25	16	Stoss	—	—	—
Berghem (Bygdeå socken)	„	17 25	„	Stoss	—	—	—
El Baul (Guatemala)	4.	12 00	18	—	—	—	—
La Soledad	„	12 30	„	—	—	—	—
Chimax	„	12 45	„		—	14	—
St. Louis (V. St.-Amerika)	4.	20 55	+2	Stoss	leicht	ca. 60	—
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	5.	4 35 20	—19	plötzlich	leicht	—	—
Zante	5.	2 30	0	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Butuan (Mindanao)	5.	13 30	5	wellenförmig	fühlbar	ca. 20	—
Marasy (Schemacha-G. Baku)	5.	15 34	14	wellenförmig	—	—	N
Zante	5.	17 15	15	Stoss	I	—	—
Zante	5.	20 46	19	„	III	—	—
Hof und Umgebung (Fichtelgebirge)	5.	—	—	Stösse	—	—	—

by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Möbel schwankten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	J. Reindl.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. M.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
unterirdisches Geräusch, anscheinend aus E	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Mineo	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. Eginitis.
Erdgeräusch	—	—	Nach Jap. St. vom 4. Nov. 19h 22m 24s.	Jap. St. vom 6. Oktober.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Stationsgebäude erschüttert, Kronleuchter klirrten.	E. Svedmark.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Schrecken unter der Bevölkerung.	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	Zante	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	J. Reindl.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Argostolion (Insel Kephallenia)	6.	6 40	5	3 Stösse, wellenförmig	IV	4	N
Taito (Formosa)	7.	0 40 00	—15	vertikal	stark	anhaltend	—
Taito	7.	0 10 30	—15	vertikal	sehr leicht	—	—
Taito	7.	0 12 00	—15	plötzlich	leicht	—	—
Taito	7.	0 15 20	—15	plötzlich, vertikal	leicht	—	—
Taito	7.	0 16 00	—15	plötzlich	leicht	—	—
Taito	7.	0 24 00	—15	langsam	leicht	—	—
Taito	7.	0 34 30	—15	—	leicht	—	—
Taito	7.	2 07 00	—17	—	leicht	—	—
Nemuro (Hokkaido-Japan)	7.	14 10 43	5	plötzlich	leicht	—	—
Neira (Banda-Inseln)	7.	13 45	5	Vertikalstoss	sehr heftig	einige	—
Várpalota (Ungarn)	7.	7 20	6	1 Stoss, Schwankung	VII	4	W
Kanayama (Nippon-Japan)	7.	15 02 25	6	plötzlich	schwach	—	—
Fukushima	„	15 02 28	„	plötzlich	leicht	—	—
Neira (Banda-Inseln)	7.	15 55	6	Vertikalstoss	sehr heftig	einige	
Prijedor (Bosnien)	7.	10 15	9	3 - 4 Stösse	V	—	E
Kozarac	„	—	—	1 Stoss	III	—	SW
Knežica	„	—	—	2 Stösse	III	—	N
Mostanica-Kloster	„	—	—	2 Stösse	V	—	W
Aleppo (Syrien)	7.	14 15	11	wellenförmig	schwach	2 - 3	W
Alexandrette, Beylan, Idlip, Mãara	„	—	—	Erschütterung	verspürt	—	—
Mineo (Sizilien)	7.	16 34	15	Stoss	ganz leicht I	—	—
Mito (Japan)	8	4 45 30	—19	plötzlich	schwach	—	—
Kanayama	„	4 45 04	„	—	leicht	—	—
Utsunomiya	„	4 43 10	„	—	leicht	—	—
Tokio	„	4 44 43	„	plötzlich	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Häuser erschüttert. Uhren blieben stehen. Nach Jap. St. $0^h\ 04^m\ 00^s$.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Intensität „leicht" nach Jap. St.	„
—	—	—	Intensität „schwach" nach Jap. St.	„
—	—	—	„	„
—	—	—	„	„
—	—	—	Intensität „leicht" nach Jap. St.	„
—	—	—	Gebäude erschüttert. Nach Met. Obs. Taipeh Intensität „sehr leicht".	Jap. St.
—	—	—	Türen klapperten. Nach Met. Obs. Taipeh Intensität „sehr leicht".	„
—	—	—	—	Jap. St.
begleitet von unterirdischem Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
unterirdisches Geräusch	—	—	Häuser erhielten Risse. Kamine stürzten ein. Panik.	J. RA. Met. Ungarn.
—	Süden von Nord-Nippon.	Ishinomaki 6 02 41.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	—	—	„
begleitet von unterirdischem Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Konsular-bericht.
—	—	—	—	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	Nordosten von Zentral-Nippon.	Kumagaye —19 44 43.	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Atapoepoe (Timor)	8.	9 15	1	einige Stösse	leicht	einige	W
Surigao (Mindanao)	8.	16 55	8	Erschütterung	leicht	10	—
Butuan	„	ca. 16 55	„	vertikale Bewegung vorherrschend	—	—	—
Ledenice bei Zeng (Kroatien)	8.	11 23	10	--	—	2	SE
Zante	8.	12 51	11	Stoss, wellenförmig	III	2	—
Taboekan (Insel Gross-Sangi)	8.	ca. 20	11	Stösse	leicht	ca. 60	SW
Surigao (Mindanao)	8.	22 48	14	Erschütterung	etwas stärker	—	—
Butuan	„	ca. 22 48	„	vertikale Bewegung vorherrschend	—	—	—
Stemnitza (Bezirk Gortynia-Griechenland)	9.	5 27	3	3 Horizontalstösse	IV	2	SW
Vlahovići (Bosnien-Herzegowina)	9.	19 15	18	1 Stoss	IV schwach	—	S
Lexurion (Insel Kephallenia)	10.	3 10	1	Horizontalstoss	III	3	SE
Gifu (Japan)	10.	13 18 45	4	vertikale Bewegung	leicht	—	—
La Soledad (Guatemala)	10.	3 40	9	Erschütterung	—	—	—
Kusnjezk (G. Tomsk)	10.	14 21	13	Stoss	III	60	S
Brez (Tirol)	10.	23 30	22	Stoss	heftig	—	—
Tsuizaki (Japan)	11.	1 37 25	—16	plötzlich	stark	—	—
Miyazaki	„	1 41 19	„	plötzlich, vertikale Bewegung	stark	—	—
Kagoshima	„	1 41 30	„	—	schwach	—	—
Oita	„	1 39 00	„	—	schwach	—	—
Matsuyama	„	1 52 22	„	vertikale Bewegung	leicht	—	—
Neira (Banda-Inseln)	11.	3 15	—18	Vertikalstösse	sehr heftig	—	—
Beben in Süd-Ungarn.							
Vorbeben.							
Pécs (Fünfkirchen, Ungarn)	11.	1 30	0	Erschütterung	stark	mehrere	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Nordecke von Mindanao.	—	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
dumpfes Geräusch	—	—	Kein Schaden.	M. Kišpatić.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Nord-Mindanao.	—	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	Kiushiu und Shikoku.	Kumamoto —16 41 42, Yagi —16 44 52, Fukuoka —16 44 50.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	—	Von den Gesimsen fielen Gegenstände herunter.	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	Uhren blieben stehen.	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Sprünge in den Mauern.	J. RA. Met. Ungarn.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Hauptbeben.							
Ungarn.							
Barcs	11.	2 36	1	2 Stösse	VIII	3—4	S
Patosfa, Nemetlad	„	2 35	„	wellenförmig	schwach	4—5	S
Faris	„	—	—	Stoss	—	—	—
Darány	„	2 40	1	Zittern	—	2	W
Ujnép	„	2 50	„	—	VI	1—2	W
Komlósd	„	2 35	„	2 Stösse, wellenförmig	V	3	W
Szent Dienes	„	2 35	„	2 Stösse	IV	3	E
Pécs	„	2 36	„	—	stark	—	—
Babocsa	„	2 30	„	—	heftig	—	N
Kroatien.							
Virovitica oder Verőcze	„	2 50	„	Stoss, vertikal	ziemlich stark	3	—
Gradina	„	2 30	„	—	heftig	8	E
Lukač	„	2 55	„	Stoss	ziemlich stark	—	W
Ferdinandovac	„	2 45	„	Stoss	ziemlich stark	3	NE
Čaglić	„	2 31	„	Stoss, wellenförmig	stark	—	N
Suhopolje	„	ca. 2 30	„	Stoss	ziemlich stark	—	N
Pakrac	„	2 30	„	Stoss, vertikal	stark	4	S
Nachbeben.							
Verőcze oder Virovitica	11.	vor 8	6	Stoss	ziemlich heftig	1	—
Oberburg (Steiermark)	11.	20 50 unkorrigiert. Zeit	19	gleichmässiges Schaukeln	—	3	N
Laufen	„	20 50	„	—	—	—	W
Leutsch	„	20 55 oder 20 50	„	—	ziemlich stark	—	—
Cottabato (Mindanao)	12	3 16	—19	Erschütterung	fühlbar	8	N—S
Neira (Banda-Inseln)	12.	8 30	—23	horizontales Zittern	leicht	einige	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	Süd-Ungarn und Kroatien.	—	Risse in Mauern, Mörtel fiel ab.	J. RA. Met. Ungarn.
—	,,	—	—	Z.
heftiges Getöse	,,	—	Mehrere Gebäude erhielten Sprünge.	Z.
—	,,	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
Getöse	,,	—	—	,,
dumpfes Getöse	,,	—	Klirren der Fenster, Betten bewegten sich.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Getöse	,,	—	Einzelne Stösse waren so stark, dass die Möbel schwankten.	R. Schütt und Z.
vorausgehendes Geräusch	,,	—	Lampen und Bilder schwankten.	M. Kišpatić.
unterirdisches Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
Geräusch	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	Betten bewegten sich.	,,
—	,,	—	Nach J. RA. Met. Ungarn: 2 h 34 m, Beobachter fiel aus dem Bette.	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	R. Schütt.
Geräusch ging vorauf	—	—	Lampenzylinder wackelten. Von mehreren Personen wahrgenommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Klirren der Fenster.	,,
—	—	—	Von mehreren Personen verspürt.	,,
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Butuan (Mindanao)	12.	9 00	1	vertikal	—	kurz	—
Hokodate(Hokkaïdo-Japan)	12.	21 46 20	12	langsam	leicht	—	—
Tatsutobi	„	21 48 30	„	—	leicht	—	—
Pamirski Post (Fergana)	13.	0 04	—23	Schwanken	schwach	2—3	—
Amboina(Molukken)	13.	19 14	10	Horizontalstoss	—	einige	NE
Saparoea(Molukken)	13.	19 30	10	Stoss	sehr heftig	einige	—
Lick Observatorium (Mount Hamilton-Californien)	13.	6 02 50	14	—	I	—	—
Sétif (Algerien)	13./14.	gegen Mitternacht	—	Stoss	leicht	—	W
Butuan (Mindanao)	14.	4 10	—20	vertikal	sehr leicht	—	—
Atapoepoe (Timor)	14.	11 45	3	kurz aufeinander folgende Horizontalstösse	gut fühlbar	10	NE
Serwaroe (Insel Letti)	14.	ca. 12 00	3	1 Stoss	—	3	E
Naha (Japan)	14.	13 22 20	4	plötzlich	leicht	—	—
Taichu (Formosa)	14.	14 08 45	5	langsam	leicht	—	—
El Baul (Guatemala)	14.	2 00	9	Erschütterung	—	—	—
Chimax	„	2 10	„	„	leicht	10	—
Bintoehan (Südspitze Sumatras)	14.	21 30	14	Vertikalstösse	—	einige	—
Cadaval (Portugal)	14.	14 55	15	Erschütterung	leicht	—	—
Alemquer	„	—	—	Erschütterung	verspürt	—	—
Naha (Japan)	15.	2 03 55	—17	plötzlich	leicht	—	—
Numadzu (Nippon-Japan)	15.	5 16 50	—20	langsam	leicht	—	—
Trient	15.	5 00	4	Stoss	leicht	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	15.	15 42 20	6	Erschütterung	leicht	—	—
Naha (Japan)	15.	20 19 03	11	langsam	leicht	—	—
Athen	15.	16 58 56	15	Stoss	I	—	SW
La Soledad (Guatemala)	15.	19 00	+ 1	—	—	—	—
Darda (Ungarn)	16.	4 06	3	Stoss	schwach	10	—
Manila (Luzon)	16.	21 09 01	13	—	leicht	—	WNW
Dagupan	„	—	—	—	fühlbar	kurz	E
Bolinao	„	—	—	vertikal	—	6	N

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Aomori 12 51 24. Akita 12 56 54.	—	Jap. St.
—	—	—	—	
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Observatorium.	—	W. W. Campbell.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Intensität „sehr leicht“ nach Met. Obs. Taipeh.	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	
—	—	—	—	N. T.” Ned.-Indië.
donnerähnliches Geräusch ging voraus	Süd- und Nordseite der Serra Monte-Junto.	—	—	P. Choffat.
—	”	—	—	”
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Tokio —20 17 06.	—	Jap. St.
—	—	—	—	R. Schütt.
Erdgeräusch	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Athen.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
unterirdisches Rollen	—	—	—	R. Schütt.
—	West-Luzon	Manila 13 05 09	Vertikale Komponente verhältnismässig gross.	B. Philippine W. B.
—	”	—	—	”
—	”	—	—	”

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Candom	16.	—	13	oszillatorisch	fühlbar	—	SW
Vigan	„	—	—	—	sehr leicht	—	—
Stabben Leuchtturm (Florö-Norwegen)	16.	17 13	16	Erschütterung	etwas stärker als am 16. Sept.	—	NE
Mito (Nippon-Japan)	17.	4 21 55	−19	—	leicht	—	—
Tokio	„	4 22 35	„	—	leicht	—	—
Utsunomiya	17.	4 25 00	−19	plötzlich	leicht	—	—
Shana	17.	7 23 14	22	Erschütterung	leicht	kurz	—
Tokio	17.	10 06 55	1	„	leicht	—	—
Kopal (G. Sjemirjetschensk)	17.	2 14	1	2 Stösse	—	—	SE
Miyazaki (Kiushiu-Japan)	17.	11 47 06	2	Erschütterung	leicht	kurz	—
Athen	17.	18 10 54	16	Stoss	I	—	—
Ayutla (Guerrero-Mexico)	17.	18 05	+1	wellenförmig	—	ganz kurz	—
El Baul (Guatemala)	17.	21 00	+3	Erschütterung	—	—	—
Benevent (Italien)	18.	ca. 1 25	0	3 Stösse	leicht	—	—
Benevent	18.	ca. 4 45	3				
Athen	18.	2 56 32	1	Stoss	I	—	—
„	„	3 15 58	1	„	I	—	—
Mito (Nippon-Japan)	18.	11 16 00	2	Erschütterung	leicht	—	—
Balta (Ter'scher Landstrich - Kaukasus)	18.	6 19	5	5 getrennte Stösse, scharf, von gleicher Stärke	III	—	N
Butuan (Mindanao)	18	14 10	6	oszillatorisch u. vertikal	mässig	lang	NE
Athen	18.	10 21 20	8	Stoss	I	—	—
Butuan	18.	20 05	12	Erschütterung	fühlbar	—	—
Juquila (Guerrero-Mexico)	18.	10 00	16	stossförmig	stark	4	—
La Soledad (Guatemala)	18.	21 45	+3	Erschütterung	—	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	19.	5 13 37	−20	plötzlich	leicht	—	—
Irkeschtam (Fergana)	19.	4 16,3	3	Erschütterung	VI	—	E
Margelan	„	4 07,9	„	„	II	—	—
Kaschgar (Chinesisch Turkestan)	19.	8 00	3	Stoss	mässig	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	West-Luzon.	—	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
ca. 3 Sek. vor dem Beben ein Geräusch wie ferner Donner, das noch 3 Sek. nach dem Beben gehört wurde.	—	—	Öfen zitterten.	C. Fr. Kolderup.
—	—	Kumagaye —19 22 19	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Athen	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	B. M.
—	—	Athen	—	D Eginitis.
—	—	„	—	„
—	—	Fukushima 2 15 23	—	Jap. St.
Krachen nach dem 1. Stosse.	—	Tiflis 5 19 35	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Athen	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B Philippine W. B.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Taschkent 3 08,3	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	In der letzten Woche wurden in Zwischenräumen mehrere Stösse verspürt.	Konsularbericht

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s					
Lais (Sumatra)	19.	10 15	3	Stösse	—	10	NE
Kroë	„	—	—	Stösse	—	25	—
Manna	„	10 30	3	Horizontalstösse	—	25	—
Tais	„	10 30	„	horizontal	leicht	2	N
Moera Doewa (Sumatra)	19.	11 15	4	Erschütterung	—	ca. 17	W
Banding Agoeng	„	—	—	„	verspürt	—	—
Manna (Sumatra)	19	12 15	5	Horizontalstösse	—	einige	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	19.	21 53 57	12	Erschütterung	leicht	—	—
Popayan (Columbia)	19.	7 20	12	2 Stösse, wellenförmig	mittelstark	—	ESE
Tregnano (Italien)	19.	früh	—	Stoss, wellenförmig	stark	—	—
Ishinomaki (Nippon-Japan)	20.	1 08 07	—16	Erschütterung	leicht	—	—
Aomori	„	1 08 53	„	„	leicht	—	—
Akita	„	1 09 56	„	„	leicht	—	—
Malabar (West-Java)	20.	18 50	11	Erschütterung	leicht	—	—
Borge (Vestvaagö-Lofoten)	20.	13 00	12	Stoss	stark	90	NE
Lamia (Malis-Griechenland)	20.	13 35	12	wellenförmig	IV	2	WSW
Imljani und umliegende Ortschaften (Bosnien-Herzegowina)	20.	19 04	18	1 Stoss	III	—	E
Nucha (G. Jelissawetpol)	20/21.	—	—	2 Stösse	schwach	—	NW
Ishinomaki (Nippon-Japan)	21.	5 57 03	—20	Erschütterung	schwach	—	—
Kinkwazan	21.	5 56 55	„	„	leicht	—	—
Nucha (G. Jelissawetpol)	21.	1 25	—22	Stoss	heftig	—	—
Barcs (Ungarn)	21.	2 58	1	—	IV	—	W
Bintoehan (Sumatra)	21.	9 30	2	Horizontalstösse	—	einige	—
Athen	21.	4 50 45	3	Stoss	I	—	—
Bintoehan (Sumatra)	21.	11 30	4	Horizontalstösse	—	einige	—
Barcs (Ungarn)	21.	18 00	17	—	IV	—	—
Taito (Formosa)	22.	1 13 00	—16	plötzlich vertikal	schwach	—	—
El Baul (Guatemala)	22.	3 00	9	Erschütterung	—	—	—
Mito (Nippon-Japan)	22.	18 32 20	9	plötzlich	leicht	—	—
El Baul (Guatemala)	22.	5 00	11	Erschütterung	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	„	5 20	„	„	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Südwestküste von Sumatra.	Batavia 3 10,7	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indie.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Kein Schaden.	Konsular-bericht.
—	—	—	—	Z.
—	—	Fukushima —16 07 06.	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Fenster klirrten, Türen bewegten sich in den Angeln.	C. Fr. Kolderup.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	R. Schütt.
Erdgeräusch hörbar	—	Fukushima —20 57 15.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	Türen klapperten.	,,
unterirdisches Rollen	—	—	—	R. Schütt.
Getöse	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn u. Z.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Athen.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
Getöse	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	Intens. „leicht" nach Met. Obs. Taipeh.	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
La Soledad (Guatemala)	22	12 10	18	Erschütterung	—	—	—
Tunka (G. Irkutsk)	22.	21 06	20	2 Stösse	—	—	—
Laboeha (Insel Batjan)	23.	7 00	−22	1 Stoss	leicht	1	N
Laboeha	23.	17 07	8	1 Stoss	heftig	3	N
Niihama (Nippon-Japan)	23.	23 05 40	14	Erschütterung	schwach	—	—
Tadoku	23.	23 06 25	14	„	leicht	—	—
Borongan (Insel Samar)	24.	16 20	8	Erschütterung	leicht	—	—
Kythera (Griechenland)	24.	15 25	13	wellenförmig	IV	1—2	SW
Mito (Nippon-Japan)	25.	10 09 52	1	—	leicht	—	—
Paraskewo-Pjatnizki Priisk (Oberlauf d. Man, rechten Nebenflusses des Jenissei)	25.	7 02	6	Erschütterung	—	60	—
Ishinomaki (Nippon Japan)	25.	16 35 10	7	„	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	25.	9 30	8	Stoss	ganz leicht (I)	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	25.	19 47 00	10	Erschütterung	leicht	—	—
Caraga (Mindanao)	26.	7 16	−23	wellenförmig	leicht	lang	WNW
Butuan	„	—	—	—	mässig	lang	SE
Cottabato	„	—	—	—	fühlbar	20	—
Davao	„	—	—	—	mässig	30	NW
Laboeha (Insel Batjan)	26.	9 55	1	einige Horizontalstösse	leicht	2	N
Aparri (Luzon)	26.	17 51	9	wellenförmig	fühlbar	10	E
Rotsukurizaki (Japan)	26.	23 20 00	14	Erschütterung	schwach	—	—
Vésztö-Kertmeg (Ungarn)	26.	16 15	15	1 Stoss, Erzittern	IV	—	E
Zante	26.	16 58	15	Stoss, wellenförmig	IV	4	SW
Gopalpur (Ostindien)	27.	ca. 3	−21	Erschütterung	—	—	—
La Rochelle (Frankreich)	27.	2 15	2	Erschütterung	IV—V	—	—
Benkoelen (Sumatra)	27.	13 42	6	Vertikalstösse	—	30	—
Lais (Sumatra)	„	13 55	7	Vertikalstösse	—	4—5	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Lampen schaukelten.	G Lewitzky.
unterirdisches Geräusch ging vorauf.	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
Erdgeräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	Bessu 14 07 00	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
Geräusch	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
Geräusch dauerte noch 1 Minute länger.	Auch 15 km entfernt gespürt.	—	Wände zitterten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti
—	—	—	—	Jap. St.
—	Ganz Ost-Mindanao.	Manila —23 16 53	—	B. Philippine W. B.
—	"	—	10m später Wiederholung von gleicher Stärke, aber kurzer Dauer.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
Donnern	—	—	Uhrgewicht pendelte.	J. RA. Met. Ungarn.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Grösste Stärke zeitlich in der Mitte. Nach D. Eginitis 16h 51m 18s, Dauer 12s.	D. P. Margaris.
rollendes Geräusch	—	—	—	Indian M. W. R.
Geräusch	—	—	—	F. de Montessus.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kepahiang(Sumatra)	27.	ca. 14	7	Horizontalstoss	—	3	—
Zentraljapanisches Beben.							
Mayebashi (Japan)	27.	21 57 15	12	—	stark	—	—
Tokio	„	21 56 56	„	langsam	schwach	—	ENE
Yokohama	„	21 56 59	„	—	schwach	lange	—
Mera	„	21 55 20	„	langsam	schwach	—	—
Yokosuka	„	21 55 30	„		schwach	—	—
Chōshi	„	21 56 12	„	—	schwach	—	—
Utsunomiya	„	21 56 52	„	langsam	schwach	—	—
Mito	„	21 57 00	„	plötzlich, vertikale Bewegung	schwach	—	—
Kamayama	„	21 57 29	„	plötzlich	schwach	—	—
Kumagaya	„	21 57 10	„	—	leicht	—	—
Fukushima	„	21 57 33	„	—	leicht	—	—
Kofu	„	21 58 26	„	langsam	leicht	—	—
Iida	„	21 56 19	„	—	leicht	—	—
Numadza	„	21 58 00	„	—	leicht	—	—
Barcs (Ungarn)	27.	18 01	17	1 Stoss, Schaukeln	IV—V	—	—
Tomohon (Celebes)	28.	6 15	—22	Erschütterung	nicht heftig	—	—
Ajermadidih	„	ca. 6	„	Horizontalstoss	—	—	N

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Zentral-Nippon.	Akita 12 57 26. Ishinomaki 12 59 39.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	„	In Tokio zeigte das Beben von Anfang an eine schwache vertikale Bewegung, nach 12 Sek. trat das Hauptbeben ein und nach weiteren 2 Sek. erreichte die horizontale Bewegung ihre grösste Amplitude v. 0,9 mm in 0,6 Sek.; die vertikale Bewegung betrug 0,2 mm in 0,4 Sek. Die horizontalen Schwingungen hielten 28 Sek., die vertikalen 7 Sek. an. Gesamtdauer 3 Min. 20 Sek.	—	„
—	„	—	—	„
—	„		—	„
—	„	—	—	„
Erdger. hörbar	„		Türen klapperten.	„
—	„		—	„
—	„	—	—	„
—	„		Gebäude erschüttert.	„
—	„		„	„
—	„		„	„
—	„	—		„
—	„	—	—	„
—	„			„
donnerähnliches Getöse		—	—	J. RA. Met. Ungarn u. Z.
—	Nord-Celebes.		Uhr, deren Pendel E—W schwang, blieb stehen.	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Menado und Maoembie	28.	—	—22	Erschütterung	—	einige	SE
Argostolion (Insel Kephallenia)	28.	1 00	—23	Stoss, wellenförmig	IV	2—3	SE
Vigan (Luzon)	28.	8 50	0	Erschütterung	leicht	—	—
San Fernando	„	8 50	„	„	leicht	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	28.	5 00	3	Horizontalstoss	III	2	SE
Kota Agoeng (Sumatra)	28.	11 07	4	Horizontalstösse	—	kurz	—
Benevent (Italien)	28.	6 20	5	Stoss, wellenförmig	leicht	2	W
Avellino	„	—	—	Stoss, wellenförmig	—	—	—
Benevent	28.	8 26	7	Stoss	leicht	1	—
Avellino	„	—	—	Stoss, wellenförmig	—	—	—
Labocha (Insel Batjan)	28.	19 35	11	1 Horizontalstoss	leicht	1	N
Gopalpur (Ostindien)	28.	18 00	12	Erschütterung	—	—	
Athen	28.	22 21 21	20	Stoss	I	—	NW
Megalopis (Arkadien)	28.	22 25	20	Stoss	stark (?)	2—3	—
La Soledad (Guatemala)	28.	16 50	22	Erschütterung	—	—	—
Kinkwasan (Nippon-Japan)	29.	7 39 30	—22	langsam	leicht	—	—
Urbino (Italien)	29.	2 15	1	Stoss	fühlbar	—	—
Urbino	29.	6 20	5	Stoss	fühlbar	—	—
Oran (Algerien)	29.	13 05	12	Stoss, vertikal	leicht	1	—
Kota Agoeng (Sumatra)	29.	23 00	16	Horizontalstösse	—	kurz	S
La Soledad (Guatemala)	29.	21 00	+3	Erschütterung	—	—	—
Gopalpur (Ostindien)	30.	3 00	—22	„	—	—	—
Kagoshima (Kiushiu-Japan)	30.	8 25 00	—23	plötzlich	leicht	—	—
Cuyo (Insel Cuyo-Philippinen)	30.	11 28	3	Erschütterung	leicht	—	—
Chôshi (Nippon-Japan)	30.	15 01 46	6	„	leicht	—	—
Lukovo bei Zeng (Kroatien)	30.	-	—	Stoss	—	—	—
Zeng	„	10 00	9	Stoss	—	—	SE
Ledenice	„	10 52	„	Erschütterung	—	3	E
Lexurion (Insel Kephallenia)	30.	12 56	11	Horizontalstoss	IV	3	SE

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Nord-Celebes.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	Ilocos Sur auf Luzon.	Manila 0 51 42.	—	P. Philippine W. B.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Ischia.	—	B. M. u. Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. M. u. Z.
—	—	—	—	Z.
begleitet von unterirdischem Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
rollendes Geräusch	—	—	—	Indian M. W. R.
—	—	Athen.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Ishinomaki —22 38 10.	—	Jap. St.
—	—	Rocca di Papa.	—	B. M.
—	—	Rocca di Papa.	—	B. M.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
rollendes Geräusch	—	—	—	Indian M. W. R.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Tokio 6 01 08 Mito 6 01 04.	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
unterirdisches Geräusch vorher und nachher	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	,,
unterirdisches Getöse	—	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Lukovo (Kroatien)	30.	21 20	20	Stoss	—	—	—
Zeng	„	ca. 21 30	„	Schlag	stark	—	SE
Lukovo	30.	21 23	20	Stoss	—	—	—
Zeng	„	nach 21 30	„	Schlag	schwach	—	SE
Siauw (Insel Siauw)	31.	0 00	—15	Erschütterung	—	ca. 50	N
Amoerong (Celebes)	„	0 30	„	Horizontalstösse	—	1	NW
Tomohon (Celebes)	„	0 05	„	vertikal	schwach	—	—
Ajermadidih	„	gegen Mitternacht	„	horizontal	—	—	N
Maoembie	„	„	„	„	—	—	E
Menado	„	einige Minuten vor Mitternacht	„	Stösse	stark	60	SE
Ishinomaki (Nippon-Japan)	31.	1 42 35	—16	—	leicht	—	—
Kota Agoeng (Sumatra)	31.	0 00	— 17	Horizontalstösse	kurz	—	S
Kota Agoeng (Sumatra)	31.	7 00	0	Horizontalstösse	kurz	—	S
Wjernyj (Sjemirjetschensk)	31.	8 59	7	—	I	—	—
Andishan (Fergana)	31.	18 42	17	1 Stoss	stark	—	—
Velestino (Thessal.)	31.	22 02	20	Horizontalstoss	IV	2	W
Tapam oder Tapanatepec (Oaxaca-Mexico)	31.	17 57	24	Zittern	—	—	—

1903

Taichu (Formosa)	1.	5 34 03	—20	plötzlich, vertikal	schwach	—	—
Tainan	„	5 35 27	„	plötzlich	leicht	—	—
Hokoto	„	5 36 40	„	langsam	leicht	—	—
Mito (Nippon-Japan)	1.	6 31 45	—21	Erschütterung	leicht	—	—
Erdbeben in Inner-Krain.							
Hauptbeben.							
Dornegg	1.	0 20	23	—	ziemlich stark	2	SE

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterirdisches Geräusch vor- und nachher	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
unterirdisches Geräusch vor- und nachher	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	„
—	Nord-Celebes und Sangi-Inseln.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Wjernyj	—	G. Lewitzky.
—	—	Taschkent 17 10,9	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	D. Eginitis.
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	F. de Montessus.

November.

—	—	Kilung —20 35 02, Taihoku —20 36 53.	—	Jap. St.
—	—	—	Nach Met. Obs. Taipeh unfühlbar.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
vorausgehendes Dröhnen	Inner-Krain.	Laibach —23 16 55.	Schlafende wurden aufgeweckt.	E. v. Mojsisovics.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Prem	1.	0 15	—23	Vertikalstoss	stark	—	S
Ostrožnobrdo	„	0 15	„	2 Stösse	—	—	—
Sagorje	„	0 20	„	Stoss	—	—	N
Britof	„	0 18	„	Stoss	—	—	W
St. Peter	„	0 15	„	Vertikalstoss	—	—	—
„ [nach Anderen]	„	0 20	„	2 Stösse	stark		N
Slavina	„	0 15	„	2 Stösse	der zweite stärker	4	S
Mautersdorf	„	0 05	„	Stoss	—	—	—
Nussdorf	„	0 30	„	Stoss	—	—	SE
Hrenovice	„	0 25	„	Stoss	—	3	S
Adelsberg	„	0 30	„	Stoss, wellenförmig	—	1—2	S
Senosetsch	„	0 23	„	2 Stösse	—	2	SW

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
nachfolgendes Dröhnen	Inner-Krain.	—	Von Vielen bemerkt. Türen knarrten, hängende Gegenstände wurden bewegt.	E. v. Mojsisovics.
vorausgehendes Dröhnen	„	—	Fast allgemein bemerkt, Fenster kirrten.	„
—	„	—	Von Einzelnen, auch ebenerdig bemerkt. Fenster klirrten, Türen knarrten, Schlafende erwachten.	„
Rollen vorher u. gleichzeitig	„	—	Vielfach wahrgenommen, Mehrere aus dem Schlafe geweckt. Klirren der Fenster, Knarren des Gebälkes.	„
Dröhnen	„	—	Allgemein beobachtet, Schlafende wurden geweckt, Möbel, Fenster u. Türen erschüttert.	„
Dröhnen	„	—	—	„
Dröhnen	„	—	Auch ebenerdig wahrgenommen.	„
Dröhnen	„	—	Fenster, Türen und Gebälk wurden stark erschüttert, Schlafende geweckt. Von der Mehrheit der Bewohner bemerkt.	„
Dröhnen	„	—	Fenster klirrten, Möbel wurden schwach erschüttert, einige Schlafende geweckt.	„
Dröhnen	„	—	Alle Schläfer wurden geweckt. Fenster und Türen erschüttert, Gegenstände fielen um, in einem Falle löste sich der Mörtel.	„
vorausgehendes Dröhnen	„	—	Von Vielen bemerkt, Einige aus dem Schlafe geweckt.	„
Dröhnen	„	—	Allgemein wahrgenommen, Schlafende geweckt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
St. Veit ob Wippach	1.	0 14	—23	Stoss	ziemlich stark	2	S
Wippach	„	0 15	„	—	—	—	—
Podkraj	„	ca. 0	„	wellenförmig	—	—	S
Idria	„	nach 0	„	gleichartig schaukelnde Bewegung mit Stoss	—	2	SW
Hotederschitz	„	0 30	„	Stoss	—	—	—
Unter-Loitsch	„	0 15	„	wellenförmiger Stoss	—	3	S
Planina	„	ca 1 nach anderen 0 20	„	Stoss	—	—	S
Haasberg	„	0 30	„	Ruck	—	wenige	S
Munitz	„	0 17	„	zuerst Vertikalstoss, dann Schaukelbewegung	—	4	SW
Franzdorf	„	0 15	„	Stoss, wellenförmig	—	—	NW
Sesana	„	0 14	„	Stoss	—	—	NE
Nachbeben.							
St. Peter	„	3 00	2	2 Stösse	—	wenige	N
Sagorje	„	ca. 4	3	Stoss	schwächer als beim Hauptbeben	—	N
Amoerang (Celebes)	1.	7 30	23	—	—	1	N
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	1.	10 04 00	1	langsam	leicht	—	—
Wjernyj (Turkestan)	1.	3 21	2	Erschütterung	I	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	1.	12 14 12	3	Erschütterung	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
starkes Dröhnen	Inner-Krain.	—	Die Mauern krachten, Einige aus dem Schlafe geweckt.	E. v. Mojsisovics
—	„	—	Von Einigen wahrgenommen.	„
—	„	—	Nur von 1 Person am Rütteln der Tür bemerkt.	„
vorausgehendes Geräusch	„	—	Vorausgehendes Geräusch. Von Mehreren im wachen Zustande bemerkt.	„
—	„	—	Einige aus dem Schlafe geweckt.	„
Schwaches Dröhnen	„	—	Von allen Wachenden verspürt.	„
unterirdischer Donner	„	—	Fenster klirrten, Betten wurden erschüttert. Nur von Wachenden bemerkt.	„
5s vorher Geräusch	„	—	Fenster klirrten leise, Hängelampen pendelten. Von Vielen wahrgenommen.	„
Dröhnen vorher und gleichzeitig	„	—	Fenster u. Geschirre klirrten, Wandbilder schwangen, Schlafende wurden geweckt. Von Vielen bemerkt.	„
Dröhnen	„	—	Nur von Einigen verspürt.	„
vorausgehendes Dröhnen	„	—	Nur von Wachenden verspürt.	„
vorausgehendes Dröhnen	—	—	Alles wurde erschüttert, mehrere Personen aus dem Schlafe geweckt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Von Einzelnen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	In Wjernyj durch Seismoskop angezeigt.	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Chimax (Guatemala)	1.	0 20	6	—	—	—	—
Plauen (Vogtland)	1.	7 55	6	3 Stösse	—	—	W
Zante	1.	22 25	20	wellenförmig	III	—	—
Zante	2.	4 15	2	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Wjernyj (Turkestan)	2.	3 25	2	Stoss	I	—	—
Bordeaux (Frankreich)	2.	3 20	3	Erzittern	—	—	—
Aiguillon-sur-Mer, Moutiers-sur-Lay, Luçon, Sables-d'Olonne, Moutiers-les-Mauxfaits, La Roche-sur-Yon, La Rochelle	„	—	—	Stösse	—	—	—
Zante	2.	5 55	4	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Taito (Formosa)	2.	14 35 00	5	horizontal	schwach	40	E
Miyatzu (Nippon-Japan)	2.	20 24 57	11	Erschütterung	leicht	—	—
Hikone	„	20 25 50	„	langsam	leicht	—	—
Yagi	„	20 30 00	„	langsam	leicht	—	—
Manokwari (Nordküste von Neu-Guinea)	2.	20 55	12	—	sehr leicht	½	NE
Athen	2.	19 24 10	17	Stoss	I	—	N
Urbino, Macerata, Aquila, Ascoli Piceno (Italien)	2.	22 55	21	Stoss	leicht	—	—
Tolentino	„	22 55	„	wellenförmig	—	3	—
Fabriano	„	23 00	„	wellenförmig	—	—	—
Amatrice	„	ca. 23	„	Stoss	stark	viele	—
Spello	„	23 00	„	wellenförmig	—	—	—
Kaukasus-Beben.							
Vorbeben.							
Nucha (G. Jelissawetpol)	2.	22 51	21	2 Schwankungen	schwach	einige	NW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	In Wjernyj durch Seismoskop angezeigt.	—	G. Lewitzky.
—	Vendée u. Charente Inférieure.	—	Auf dem Observatorium in Bordeaux nicht verspürt.	Konsularbericht.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Jap. St. und Met. Obs. Taipeh.
Erdgeräusch hörbar	Grenzgebiet von Zentral- und West-Nippon.	—	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Die Art der Bewegung war nur wenig deutlich wahrnehmbar.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Athen.	—	D. Eginitis.
—	Umbrien und die Marken.	Quarto Castello bei Florenz 21 52 20, Padua 21 52 48, Pola 21 52 52.	—	B. M.
schreckliches Geräusch vorher u. gleichzeitig	„	—	—	Z.
—	„	—	—	„
—	„	—	Kein Schaden.	„
—	„	—	Aufregung in der Bevölkerung.	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Hauptbeben.							
Tiflis	2.	23 16	22	Stoss	—	—	—
Kach (G. Tiflis)	„(3.)	0(!) 18	„	—	—	—	SE
Nucha (G. Jelissawetpol)	„	23 16	„	Stoss	stark	—	NW
Nucha [n. Anderen]	„	23 21	„	wellenförmig	VI—VIII	—	NW
Jelissawetpol	„	23 16	„	2 scharfe Stösse	V	60	N
Jelenendorf (G. Jelissawetpol)	„(3.)	0(!) 15	„	2 scharfe Stösse	V	—	E
Geok-Tap (G. Jelissawetpol)	„	23 21	„	Zittern	VI	60	—
Urotschischtsche-Wank (G. Jelissawetpol)	„	23 12	„	2 scharfe Stösse	VI	—	E
Sjelo Wank (G. Jelissawetpol)	„	23 12	„	2 scharfe Stösse	stark	—	E
Muradbeglu (G. Jelissawetpol)	„	23 13	„	wellenförmig	V	5—6	N
Schuscha (G. Jelissawetpol)	„	23 15	„	2 scharfe Stösse	V	—	E
Schuscha [nach Anderen]	„	—	—	3 Stösse	—	120 mit Unterbrechung	W
Tapanatepec (Oaxaca-Mexico)	2.	17 32	24	wellenförmig	ganz schwach	5	—
Nachbeben zum italienischen Beben vom 2. um 23 h.							
Tolentino (Italien)	3.	1 34	0	Stoss	—	—	—
Amatrice	3.	7 00	6	Stoss	leicht	—	—
Fabriano	3.	7 15	„	„	stark	—	—
Tolentino	3.	7 40	„	wellenförmig	—	einige	—
Spoleto und andere Orte in Umbrien und den Marken	3.	morgens	—	Stösse	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Mittleres Tal des Kur zwischen dem Kaukasus und dem armenischen Hochlande	Tiflis 22 12 55.	Viele erwachten.	G. Lewitzky.
—	„	—	—	„
starkes Geräusch vorher	„	—	Panik, allgemeines Krachen u. Klirren.	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
Geräusch vorher, aus N	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Geräusch 2 Sek. vorher	„	—	—	„
—	„	—	—	„
unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
vorausgehendes starkes Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Kein Schaden.	Z.
—	—	Florenz 6 18 33, Padua 6 20 06, Pola 6 20,1.	—	Z.
—	—	—	Kein Schaden.	„
—	—	—	Schrecken in der Bevölkerung.	„
—	—	—	Kein Schaden.	Z.

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vevey-Chillon, Orrières (Schweiz)	3.	11 29	10	Stoss	ziemlich stark II—IV	—	—
Clarens	3.	11 48	10	„	schwächer als der vorhergehende II—IV	—	—
Clarens	3.	12 18	11	„	schwach II—IV	—	—
La Soledad (Guatemala)	3.	9 00	15	—	—	—	—
Schlaggenwald (Böhmen)	3.	ca. 19	18	Stoss	ziemlich heftig	—	W
Schlaggenwald	3.	zwischen 21 und 22	20	„	„	—	W
Turschitz (Persien)	3.	—	—	Erdbeben	furchtbar	—	—
Nawa (Japan)	4.	3 43 05	—18	plötzlich	schwach	—	—
Tomohon (Celebes)	4.	4 30	—20	horizontal	leicht	ca. 10	—
Maros (Celebes)	4.	6 50	—22	—	leicht	3	—
Makasser	„	6 30	„	1 Stoss	„	2	E
Pangkadjene	„	7 00	„	1 Stoss	„	5	NW
Chimax (Guatemala)	4.	1 45	7	—	leicht	—	—
Portsmouth (England)	4.	11 00	11	Stoss	leicht	—	—
Beben im Mississippitale.							
Hauptbeben.							
Cairo (Illinois)	4.	12 14	18	Stoss	—	viele	—
Belleville	„	—	—	—	stark	8—10	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Am oberen Genfer See, Val d'Entremont und O.-Wallis gegen den grossen S. Bernhard.	—	—	J. Früh.
—	Oberer Genfer See.	—	—	J. Früh.
—	,,	—	—	J. Früh.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Uhren blieben stehen, Hängelampen schwankten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Uhren blieben stehen, Hängelampen schwankten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Fast die ganze Stadt zerstört, 350 Menschen wurden getötet, viele verletzt. — Wahrscheinlich verspätete Nachricht über das Erdbeben v. 25. Sept.!	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Südwestliche Halbinsel von Celebes.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	F. de Montessus.
vorausgehendes Geräusch	Die zentralen Staaten östlich vom Mississippi und der Staat Missouri.	—	Grosse Aufregung in der Bevölkerung.	Z.
—	,,	—	Kein Schaden. Allgemein gefühlt.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Peoria	4.	—	18	Stoss	—	—	—
Richview	„	—	—	Stoss	—	wenige	—
Carbondale	„	—	—	Stoss	gefühlt	—	—
Decatur	„	12 20	18	Stoss	—	—	—
Alton	„	zwischen 12 10 und 12 20	„	—	stark	—	—
Memphis (Tennessee)	„	12 16	„	Stoss	—	—	—
Mountain Lookout	„	—	—	Stoss	stark	—	—
Columbia, Nashville	„	—	—	Stoss	stark	—	—
Louisville (Kentucky)	„	nach 12	18	Stoss	—	—	—
Owingsville	„	—	+	Stoss	heftig	—	—
Evansville (Indiana)	„	—	—	Stoss	leicht	—	—
St. Louis (Missouri)	„	—	—	2 Stösse unmittelbar nacheinander	stark	5	—
Nachbeben.							
Cairo	4.	13 15	19	Stoss	stärker als der 1.	—	E
Belleville	„	—	—	—	stark	8—10	—
Carbondale	„	—	—	Stoss	gefühlt	—	—
Memphis	„	13 13	19	Stoss	—	—	—
Grenada (Mississippi)	4.	nachts	—	—	—	—	—
Port-au-Prince (Haiti)	4.	23 54	+4	Stoss	ganz leicht	8	N
Orte in der Umgegend von Falkenau a. d. Eger (Böhmen)	4.	—	—	Erzitterungen	ziemlich heftig	—	W
Wels (Oberösterreich)	5.	11 30	10	Erschütterung	ziemlich heftig	—	N
St. Wolfgang	„	ca. 11	„	Stoss	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in h m s 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
—	Die zentralen Staaten östlich vom Mississippi u. der Staat Missouri.	—	Kein Schaden. In den Gebieten am Fluss deutlicher fühlbar.	Z.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gegenstände fielen von Gesimsen. Sitzende Leute bekamen das Gefühl von Seekrankheit. Nicht allgemein verspürt.	,,
—	,,	—	Mehrere Häuser schwankten, kein Schaden; Kronleuchter brachen ab. Grosse Aufregung.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Fenster klirrten, Gebäude wurden erschüttert. Kein Schaden. Grosse Aufregung. Störungen am Telephon.	,,
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	Z.
—	—	—	Kein Schaden. Allgemein gefühlt.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Kein Schaden.	,,
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	J. Scherer.
—	—	—	—	J. Reindl.
—	—	—	Fenster klirrten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	An der Decke befestigte Glühlampen gerieten in zitternde Bewegung.	Z.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Brazil (Indiana-Ver. Staat. Amerika)	5.	4 30	10	Stoss	heftig	—	—
Unión (Guerrero-Mexico)	5.	21 35	+4	Erzittern	leicht	ganz wenig	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	6.	1 37 47	—16	Erschütterung	leicht	—	—
Petrohan (Vratza-Bulgarien)	6.	2 37	0	Stoss	III	—	SE
Yokosuka (Nippon-Japan)	6.	19 03 44	10	—	schwach	—	—
Tokio	„	19 03 43	„	plötzlich	leicht	—	—
Südmexikanisches Beben.							
Hauptbeben.							
Pinotepa (Oaxaca)	6.	8 05	14	wellenförmig	stark	25	—
Juquila (Guerrero)	„	8 07	„	„	„	38	—
Pochutla (Oaxaca)	„	8 05	„	stossförmig	„	4	—
Chilpancingo (Guerrero)	„	8 05	„	Erzittern	leicht	30	—
Jalapa (Vera-Cruz)	„	8 18	„	wellenförmig	„	27	E
Nochixtlán (Oaxaca)	„	—	—	„	—	2	—
Puebla	„	8 13	14	wellenförmig mit 1 Unterbrechung	kaum bemerkbar	10	SSE
Mexico	„	8 10	„	wellenförmig	ganz leicht	4	SSE
Oaxaca (Mexico)	6.	8 30	15	wellenförmig	stark	38	NNE
Teposcolula(Oaxaca)	„	8 30	„	2 Erschütterungen, wellenförmig	die letzte stark	15	E
Tlaxiaco	„	8 30	„	„	„	„	„
Nachbeben.							
Juquila (Guerrero)	6.	9 20	15	—	mässig	5—10	—
Juquila	6.	12 15	18	—	mässig	5—10	—
La Soledad (Guatemala)	6.	14 10	20	Erschütterung	—	—	—
Monopolata (Insel Kephallenia)	6.	23 45	22	2 Stösse, wellenförmig	III	3	S
Colima (Mexico)	6	—	—	Erschütterung	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	Der ganze Distrikt.	—	Tische und Fenster klapperten, leichte Häuser wurden erschüttert. Nachbeben vom 4. um 12 h.	Z.
—	—	—	—	Felipe Valle.
Erdgeräusch	—	—	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Mito 10 04 30 Yokohama 10 03 48 Matsumoto 10 04 23.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	Oaxaca, Guerrero, Puebla, Mexico, Vera Cruz	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	In Mexico vom Seismograph. angezeigt.	—	,,
—	Oaxaca.	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Felipe Valle.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Rangun (Birma)	7.	7 04	0	Erschütterung	ziemlich stark	5	N
Nazirion (Messenien)	7.	3 54	2	wellenförmig	III	3	W
Ligudista	„	4 00	2	„	IV	5	W
Kyparissia	„	4 00	2	wellenförmig	IV	3	E
Spitalia	„	4 05	2	Stoss	III	8	E
Barcs (Ungarn)	7.	9 55	8	1 Stoss, schaukelnd	V	1	W
Juquila (Guerrero-Mexico)	7.	4 30	11	wellenförmig	—	15	—
Charaus (Transbaikalien)	7.	17 51	16	Zittern mit 1 Stoss	III	15	W
Sugdidy (G. Kutaïs)	7.	19 10	18	Stoss	IV	3	—
Mito (Nippon-Japan)	8.	3 16 05	—18	plötzlich	leicht	—	—
Butuan (Mindanao)	8.	10 12	2	wellenförmig	leicht	25	NE
Mineo (Sizilien)	8.	9 00	8	Stoss	ganz leicht I	—	—
Mineo	8.	9 30	8	Stoss	ganz leicht I	—	—
Surigao (Mindanao)	8.	16 55	8	Erschütterung	leicht	ca. 15	—
St. Gilgen am Abersee (Salzburg)	8.	mittags	—	mehrere Stösse	leicht	—	—
Chiacam (Guatemala)	8.	8 08	14	Stoss	stark	wenige	—
Sellano, Cerreto di Spoleto (Perugia-Italien)	8.	15 30	14	Stoss	IV—V	—	—
Juquila (Guerrero-Mexico)	8.	16 00	22	wellenförmig	—	6	—
Juquila	8.	19 20	+1	„	—	10	—
Espira de l'Agly (Perpignan-Frankreich)	8.	—	—	Stösse	—	—	—
Manganitoe (Gross-Sangi)	9.	9 00	0	Erschütterung	—	ca. 30	SW
Hiroshima (Nippon-Japan)	9.	13 52 52	4	plötzlich	stark	—	—
Kure	„	13 54 01	„	—	schwach	lange	—
Tadotsu (Shikoku)	„	13 54 33	„	—	leicht	—	—
Zante	9.	7 10	5	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Chōshi (Nippon-Japan)	9.	19 33 59	10	Erschütterung	leicht	kurz	—
Proložac (Dalmatien)	9.	17 00	16	Stoss	—	3	NW

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Risse in einigen Häusern. Bewurf fiel von der Decke. Leute auf den Strassen fühlten und sahen den Boden sich unter den Füssen bewegen. Panik.	Indian M. W. R. und Konsularbericht.
—	—	Athen 2 20 33.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
Donnerähnliches Getöse 2s.	—	—	Einige Uhren blieben stehen.	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Fenster zitterten.	G. Lewitzky.
—	—	—		G. Lewitzky.
—	—	—		Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—		B. Philippine W. B.
—	—	—		Z.
starkes Geräusch	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Padua 14 30 30	—	B. M.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—		F. de Montessus.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Shikoku und West-Nippon	Matsuyama 4 53 16.	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	Jap. St.
Getöse 1 s	—	—	Allgemein verspürt.	E. v. Mojsisovics.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zagvozd	9.	17 10	16	2 Stösse	der erste schwach, der zweite mittelstark.	15	NE
Novoselo (Insel Brazza)	„	17 20	„	Stoss	—	4	—
Zentral-Nippon-Beben.							
Tokio	10.	18 51 09	9	plötzlich	schwach	—	—
Yokohama	„	18 51 10	„	plötzlich	schwach	—	—
Mera	„	18 53 20	„	plötzlich	schwach	—	—
Yokosuka	„	18 51 00	„	plötzlich	schwach	—	—
Utsunomiya	„	18 52 20	„	—	schwach	—	—
Kumagaye	„	18 50 18	„	—	leicht	—	—
Mito	„	18 51 10	„	plötzlich	leicht	—	—
Chōshi	„	18 51 21	„	—	leicht	lange	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Getöse	—	—	Von mehreren Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.
langandauerndes Getöse	—	—	—	,,
—	Osten von Zentral-Nippon.	In Tokio war das Beben von Anfang an von einer deutlich wahrnehmbar. vertikalen Bewegung begleitet. 5 Sek. nach Beginn zeigte es plötzl. eine horiz. Schwingung von 2,4 mm Amplitude in 0,4 Sek. Die vertikale Komponente der Bewegung hatte eine Amplitude von 0,3 mm in 0,2 Sek. Dann war das Beben noch während 3 Min. ziemlich stark, indem 8 mal Schwingung. v. ca. 1 mm Amplitude vorkamen. Die Schwingungen wurden dann zwar kleiner, hatt. aber noch 23mal eine Amplitude v. 0,5 bis 0,7 mm. Dauer 2 M. 9 S. Richt. WNW—ESE.	—	Jap. St.
—	,,	Nagoya 9 51 40 Fukushima 9 52 40 Ishinomaki 9 53 16	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Türen klapperten.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kofu	10.	18 51 30	9	—	leicht	—	—
Mayebashi	„	18 51 27	„	—	leicht	—	—
Santiago (Chile)	10.	7 46	12	2 Erschütterung.	stark	7	E
Grude (Bosnien-Herzegowina)	10.	17 47	16	1 Stoss	III	—	NW
Rakitno (Bosnien-Herzegowina)	10.	18 19	17	1 Stoss	leicht IV	—	NE
Grude (Bosnien-Herzegowina)	10.	19 41	18	1 Stoss	III	—	NW
Canea (Kreta)	10.	21 30	20	Stoss	stark	wenige	—
Tifoe (Insel Boeroe)	10.	vormittags	—	Horizontalstösse	sehr heftig	2	NE
Masarete (Insel Boeroe)	10.	—	—	Horizontalstösse	sehr heftig	—	NE
Travnik (Bosnien-Herzegowina)	11.	5 45	4	1 Stoss	IV	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	11.	23 30 00	14	Erschütterung	schwach	—	—
El Baul (Guatemala)	11.	10 30	16	„	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	11.	11 45	17	„	—	—	—
Aasebö und Lövdal (Mandal-Norwegen)	11.	—	—	Stoss	—	ca. 10	—
Öislebö-Bjelland (Mandal)	„	—	—	—	—	—	—
Mehrere Orte in Mandalen	„	ca. 18	17	Erschütterung	ziemlich stark	ganz kurz	—
Öislebö und Lövdal (Mandal)	„	zwischen 18 und 18 30	„	„	—	ca. 10	—
Lövdal (Mandal)	„	18 15	„	1 Stoss	stark	30	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Osten von Zentral-Nippon.	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	Kein Schaden.	Konsular-bericht.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
starkes Dröhnen	Mandalen bei Kristiansand.	—	Häuser zitterten. Die Leute glaubten auf schaukelndem Boden zu gehen.	C. Fr. Kolderup.
ferner Donner	,,	—	Fenster klirrten.	Konsular-bericht.
dumpfes rollendes Dröhnen folgte dem Beben.	,,	—	Am stärksten in Öislebö, wo man förmlich fühlte, wie der Boden sich unter den Füssen bewegte. In den Häusern bewegten sich leichte Gegenstände.	C. Fr. Kolderup.
ziemlich starkes Dröhnen.	,,	—	Häuser zitterten. Die Leute glaubten auf schaukelndem Boden zu gehen. Auch in Bjelland verspürt.	,,
Zuerst wurde ein Rollen wie ferner Donner gehört, dann kam der starke Stoss, welcher von einem lauten, kurzen Knall begleitet war, zuletzt ein Zittern m. anhalt. Rollen.	,,	—	Häuser zitterten, Kachelöfen klirrten.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Heivold, Finsland (bei Mandal)	11.	18 30	17	—	—	—	—
Nordre Undal (bei Mandal)	„	ca. 18 30	„	—	—	—	NNE
Mehrere Orte in Konnesmo (bei Mandal)	11.	ca. 18	„	—	—	ganz kurz	W oder SW
Öislebö und Lövdal (bei Mandal)	„	18 15	„	—	—	ca. 30	N
Bjelland (bei Mandal)	„	18 15	„	—	—	—	N oder S
Finsland (bei Mandal)	„	18 15	„	—	—	30	NW oder SW
Ormoc (Insel Leyte)	12.	5 09 30	−21	wellenförmig	fühlbar	ca. 10	—
Adleschitz (Görz-Gradiska)	12.	0 00	−23	Erschütterung	leicht	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	12.	8 40 02	−23	langsam	leicht	—	—
Adleschitz (Görz-Gradiska)	12.	3 40	2	Erschütterung, wellenförmig	leicht	—	W
Shana (Japan)	12.	14 10 52	5	langsam	leicht	—	—
Spitalia (Messenien)	12.	6 45	5	Erzittern	IV	3	E
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	12.	15 07 11	6	langsam	leicht	—	—
Pöggstall im Waldviertel (Niederösterreich)	12.	10 30	9	Erschütterung	—	—	—
Arndorf	„	—	—	„	stärker		—
Laimbach	„	nach 10	9	Zittern	—	einige	S
Neukirchen am Ostrang	„	—	—	—	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	„	7 45	13	—	—		
Balbunar (Bulgarien)	12.	ca. 20 40	18	—	III	2	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
ein Geräusch wie langgezogener Donner.	Mandalen bei Kristiansand.	—	In kurzer Entfernung vom Beobachtungsort wurde zwar eine schwache Erschütterung bemerkt, aber kein Geräusch gehört.	C. Fr. Kolderup.
Geräusch wie von Wagengerassel	„	—	Häuser schwach erschüttert, einige Möbel wurden bewegt.	„
—	„	—	—	„
Das Beben begann mit ziemlich starkem Donner	„	—	Keine Bewegung verspürt.	„
Geräusch wie von einem schwer beladenen Wagen	„	—	Häuser zitterten nicht. In der südlichen Hälfte Mandalens (Oislebö) am stärksten.	„
Geräusch wie ferner dumpfer Donner, im Anfang am stärksten, dann schwächer.	„	—	Fenster und Öfen klirrten.	„
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Jap. St.
donnerähnliches Getöse	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	„
donnerähnliches Geräusch	—	—	Auch im Freien beobachtet.	„
—	—	—	Geschirr erschüttert, Glocken schlugen an. Flucht aus den Häusern.	„
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Spas Watzof.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Belogratschik (Bulgarien)	12.	22 45	20	Stoss	IV stark	—	W
Belogratschik	12.	22 48	20	Stoss	stärker	—	—
Colima (Mexico)	12.	—	—	Erschütterung	leicht	—	—
Asch (Böhmen)	12./13.	nachts	—	3 Stösse	heftig	—	—
Jägersgrün (Vogtland)	„	„	—	mehrere Stösse	leicht	—	—
Kumamoto (Kiushiu-Japan)	13.	5 39 00	—20	—	leicht	—	—
Tokio	13.	7 25 09	—22	—	leicht	—	—
Salina Cruz (Oaxaca-Mexico)	13.	3 15	9	stoss- und wellenförmig	leicht	10	SE
Utsunomiya (Nippon-Japan)	13.	19 49 30	10	langsam	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	13.	12 49	11	Stoss	ganz leicht I	—	—
Mineo	13.	13 54	12	Stoss	ganz leicht I	—	—
Falkenstein (Vogtland)	13.	ca. 14 45	13	Stoss	ziemlich heftig	—	SW
Aparri (Luzon)	14.	3 30	—19	wellenförmig	schwach	ca. 10	SSW
Lombok (Sunda-Inseln)	14.	4 30	—20	2 Stösse	sehr heftig	10	—
Mineo (Sizilien)	14.	9 10	8	Stoss	leicht	—	—
Malabar (West-Java)	14.	16 57	9	schnelle Bewegung	—	—	—
La Soledad (Guatemala)	14.	20 45	+ 2	Erschütterung	—	—	—
Schiras (Persien)	14/15.	nachts	—	2 Stösse, wellenförmig	ziemlich heftig	8	—
La Soledad (Guatemala)	15.	4 00	10	Erschütterung	—	—	—
Pistoia (Italien)	15.	14 30	13	stossförmig	stark	2	—
Giaccherino	„	—	—	—	—	—	—
Walsertal (Allgäu-Bayern)	15.	20 45	19	2 Stösse, vertikal	leicht	—	—
Ometepec (Guerrero-Mexico)	15.	16 00	22	stossförmig	stark	5	—
Pinotepa (Oaxaca)	„	16 05	„	„	leicht	10	—
Juquila (Guerrero)	„	16 00	„	wellenförmig	—	10	—
Karahissari Charki (Siwas-Kleinasien)	15.	nachts	—	Stoss	stark	—	—
Java-Beben.							
Sigoegoer und Paninggaran	16.	14 00	6	1 Stoss	leicht	2	—
Wates	„	14 20	„	—	—	ca. 15	—
Rantja	„	14 30	„	Horizontalstoss	leicht	einige	S

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	Kein Schaden.	Spas Watzof.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Die Nachricht ist fraglich. Nach R. Schütt am 13./14.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
unterirdisches Rollen	—	—	—	R. Schütt.
—	—	Manila —19 35 50.	—	B. Philippine W. B.
—	—	Batavia —20 49,4.	Ausgangspunkt der Berg Rendjani.	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Nature und R. Schütt.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Quarto Castello bei Florenz 13 06 21.	Kein Schaden.	Z.
—	—	—	—	B. M.
kanonenschussartiges Knallen	—	—	—	J. Reindl.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Kein Schaden.	Konsularbericht.
—	West- und Mittel-Java.	Batavia 7 21,7.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Hauptorte der Residentschaft Banjoemas	16.	—	6	horizontal	mässig	einige	NE
Bandjernegara	„	—	—	vertikal	stark	ca. 30	—
Kedong Kebo	„	14 30	6	2 Stösse	leicht	—	NE
Malabar	„	14 32	„	„		zieml. lange	—
Magelang	„	14 45	„	—	—	—	NE
Djocjakarta	„	—	—	Stösse	sehr heftig	—	—
Temanggoeng und Wonosobo	„	14 45	6	Horizontalstösse	sehr heftig	—	S
Magelang	„	—	—	2 Stösse	—	ca. 21	—
Soerakarta, Bojolali	„	—	—	1 Stoss	—	einige	—
Djocja	„	15 10	6	4 Stösse	die beiden letzten ziemlich heftig	—	N
Watoekœmpoel	„	15 30	„	einige Stösse	leicht	einige	—
Naupaktos (Griechenland)	17.	7 39	6	Horizontalstoss	IV	2	W
Surigao (Mindanao)	17.	14 05 25	6	Erschütterung	leicht	—	N
Lima (Peru)	17.	2 00	7	Erschütterung	leicht	—	—
Utsunomiya(Nippon-Japan)	17.	19 18 35	10	plötzlich	leicht	—	—
La Soledad (Guatemala)	17.	5 45	11	—	—	—	—
El Baul	„	5 45	„	—	—	—	—
Chimax	17.	7 17	13	2 Stösse	leicht	—	—
Huacho (Peru)	17.	11 45	16	Erschütterung	stark	2—3	N
Mexcala (Guerrero-Mexico)	17.	20 45	+3	Erschütterung	leicht	—	—
Taxco	„	20 47	„	„	„	—	—
Surigao (Mindanao)	18.	4 10	—20	Erschütterung	mässig	ca. 10	NW
Oshima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	18.	17 49 30	8	plötzlich	leicht	—	—
Mondy (G. Irkutsk)	18.	9 54	8	2 Stösse	leicht	—	N
Samac (Guatemala)	18.	7 15	13	Erschütterung	—	—	—
Tokio	19.	0 00 36	—15	plötzlich	leicht	—	—
Yokosuka	„	0 00 40	„	—	leicht	—	—
Chimax (Guatemala)	19.	1 00	7	Erschütterung	leicht	—	—
Taichu (Formosa)	19.	18 24 40	9	„	leicht	—	—
Kumamoto (Kiushiu-Japan)	19.	22 44 13	13	—	leicht	—	—
Saint-Lô (Dep. La Manche-Frankreich)	19.	19 35	19	wellenförmig	heftig	2	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	West- und Mittel-Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	Konsularbericht.
Erdgeräusch	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Konsularbericht.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
,,	—	—	—	,,
—	—	Manila —20 28 20.	—	B. Philippine W. B.
Erdgeräusche	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	K. Sapper.
Erdgeräusch	—	Yokohama —15 00 50, Fukushima —15 01 40.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Tainan 9 26 31.	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	Jap. St.
Geräusch	—	—	Nach R. Schütt am 20.!	F. de Montessus.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
El Baul (Guatemala)	19.	21 00	+3	Erschütterung	—	—	—
Dos Arroyos (Guerrero-Mexico)	19.	20 52	+3	Erschütterung	—	10	—
Nord-Nippon-Beben.							
Kinkwazan	20.	16 15 16	7	—	stark	—	—
Fukushima	„	16 15 40	„	plötzlich	„	—	—
Kanayama	„	16 16 44	„	—	„	lange	—
Ishinomaki	„	16 19 04	„	plötzlich	schwach	—	—
Akita	„	16 15 54	„	langsam	schwach	—	—
Yamagata	„	16 16 01	„	—	schwach	—	—
Miyako	„	16 16 10	„	—	schwach	—	—
Kumagaye	„	16 16 07	„	—	leicht	—	—
Tokio	„	16 16 37	„	langsam	leicht	—	—
Utsunomiya	„	16 16 42	„	langsam	leicht	—	—
Mito	„	16 17 00	„	langsam	leicht	—	—
Chōshi	„	16 20 50	„	—	leicht	—	—
Ätna-Beben.							
Viagranda (Sizilien)	20.	11 58	10	stoss- u. wellenförmig	VI	—	W
Trecastagni, Pedara,	„	—	—	—	gefühlt VI	—	—
Zafferana Etnea	„	—	—	wellenförmig	VI	—	N
Milo	„	—	—	wellenförmig	VI	—	E
S. Venerina	„	—	—	—	VI	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	Nord-Nippon und der Osten von Zentral-Nippon.	Maebashi 7 16 50, Yokohama 7 16 58, Aomori 7 16 58, Iida 7 17 19. In Tokio war das Beben besonders langsam. In der 14. Sekunde zeigte die horizontale Schwingung eine Amplitude von 0,2 mm in 0,7 Sek. Dann war es noch während 47 S. ziemlich stark, bis es endlich gänzlich erlosch. Gesamtdauer $1^m\ 40^s$. Richtung N-S.	Türen klapperten.	Jap. St.
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
Erdgeräusche	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	Türen klapperten.	„
—	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Erdgeräusch	„	—	—	„
—	Ätna u. Umgebung.	Messina.	Allgemein bemerkt. Unbedeutende Risse in den Mauern.	S. Arcidiacono.
—	„	—	—	„
—	„	—	Allgemein verspürt. Flucht der Bevölkerung ins Freie.	„
—	„	—	Allgemein verspürt, Panik.	„
—	„	—	Allgemein verspürt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Acireale	20.	—	10	stoss- u. wellenförmig	VI—VII	—	N
Linguaglossa	„	—	—	—	VI	—	—
Nicolosi	„	—	—	stoss- u. wellenförmig	V	—	NE
Belpasso	„	—	—	stoss- u. wellenförmig	V	—	N
Giarre	„	—	—	wellenförmig	V	—	NW
Biancavilla	„	—	—	stoss- u. wellenförmig	IV	—	NW
Catania	„	—	—	zuerst stoss-, dann wellenförmig	III	—	NW
Paternò	„	—	—	stossförmig	III	—	—
Adernò	„	—	—	stoss- u. wellenförmig	III	—	NW
Maniace (Bronte)	„	—	—	—	II	—	—
Kagoshima (Kiushiu-Japan)	21.	0 22 57	—15	langsam	leicht	—	—
Caraga (Mindanao)	21.	3 54	—18	Erschütterung	fühlbar	kurz	NW
Solmona (Aquila-Italien)	21.	ca. 3 12	2	Stoss, wellenförmig	—	3	E
Kepahiang (Sumatra)	21.	10 30	3	Vertikalstoss, schnelle Bewegung	—	—	—
Kepahiang	21.	14 15	7	Vertikalstoss, schnelle Bewegung	—	—	—
Kepahiang	21.	22 15	15	Vertikalstoss, schnelle Bewegung	—	—	—
Auerbach (Vogtland)	21.	ca. 24	23	Stoss	schwach	—	—
Kinkwazan (Japan)	22.	4 55 03	—19	plötzlich	schwach	—	—
Mito (Nippon-Japan)	22.	2 45 06	—17	—	leicht	—	—
München	22.	0 00	—23	—	—	—	—
Feltre (Belluno-Italien)	22.	0 05	—23	Stoss	stark	—	—
Borongan (Philippinen)	22.	14 00	6	Erschütterung	leicht	—	—
Catbalogan	„	13 54	„	„	mässig	—	—
Tacloban	„	13 54	„	„	fühlbar	ca. 9	—
La Soledad (Guatemala)	22.	4 00	10	—	—	—	—
La Soledad	22.	7 45	13	—	—	—	—
El Baul	„	7 45	„	—	—	—	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	22.	14 55	21	stossförmig	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Ätna u. Umgebung.	—	—	S. Arcidiacono.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Allgemein verspürt, Panik.	,,
—	,,	—	Allgemein bemerkt, Panik.	,,
—	,,	—	Allgemein bemerkt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Nur von Einigen bemerkt, besonders von solchen im Ruhezustande.	,,
—	,,	—	Fast allgemein bemerkt.	,,
—	,,	—	Fast allgemein bemerkt.	,,
—	,,	—	Nur von Wenigen bemerkt.	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	R. Schütt.
unterirdisches Geräusch ging voraus.	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
unterirdisches Rollen.	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	B. M.
—	Insel Samar.	—	—	B. Philippine W. B.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Felipe Valle.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Chilpancingo	22.	14 55	21	stossförmig	—	20	—
Chilapa	„	14 55	„	„	—	„	—
Taxco	„	14 56	„	„	leicht	5	—
Tripolis (Afrika)	22.	—	—	wellenförmig	leicht	einige	—
Laibach	23.	19 44 47	18	Erschütterung	—	—	—
Santiago (Chile)	23.	21 56 18	+2	Stoss	mässig	26	—
Chiacam(Guatemala)	23.	21 30	+3	—	leicht	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	24.	11 40	10	Stoss	III	—	—
Messina (Sizilien)	24.	ca. 12 46	11	Stoss	III	—	—
Catania	24.	12 53	11	Stoss	schwach	—	—
Mineo	24.	13 24	12	Stoss	leicht	—	—
Chiacam(Guatemala)	24.	6 25	12	Stoss	leicht	—	—
Molukken-Beben.							
Bolaang Mongondon (Celebes)	24.	21 55	13	horizontal	—	10	N
Manganitoe (Insel Gross-Sangi)	„	ca. 22 00	„	—	—	ca. 1	S
Tagoelandang (Insel Tagoelandang)	„	—	—	3 Stösse	—	120,60, 30	NW
Taroena(Gross-Sangi)	„	—	—	schnelle Stösse	—	30	W
Laboeha (Insel Batjan)	„	22 10	13	mehrere aufeinanderfolgende Horizontalstösse	leicht	5	N
Ternate	„	22 20	„	Horizontalstösse	heftig	30	S
Menado (Celebes)	„	zwischen 20 00 u. 22 30	13	2 Horizontalstösse	—	30 bezw.1	E
Maoembie (Celebes)	„	—	—	—	—	—	N
Ajermadidih (Celebes)	„	—	—	vertikal	—	—	—
Tondano (Celebes)	„	22 05	13	Stoss	stark	30	NW
Amoerang	„	22 15	„	—	—	30	NW
Tomohon	„	22 19	„	Vertikalstoss	heftig	ca. 30	—
Banggaai (Insel Banggaai)	„	22 30	„	Horizontalstoss	leicht	3	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
unterird. Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
"	—	—	—	"
—	—	—	—	"
—	—	—	Kein Schaden. Im Innern war der Stoss stärker.	Z.
—	—	Laibach	—	A. Belar.
—	—	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Catania 11 45 41	—	B. M.
—	—	Mineo 11 52 00	—	B. M.
—	—	Mineo	—	B. M.
Getöse	—	—	—	K. Sapper.
—	Banggaai, Celebes, Sangi-Inseln, Batjan und Ternate. (Zu beiden Seiten der Molukkensee.)	Batavia 13 42,7	Fing mit einem Erzittern an.	N. T. Ned.-Indië.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Darauf kurzer Stoss und 4 schwache Erzitterungen.	"
—	"	—	—	"
während des Stosses wurde von einigen bei unbewegter Luft Geräusch wie Brausen des Windes gehört.	"	—	2 Uhren blieben stehen. Im Laufe der Nacht folgten dem ersten Stoss noch 4 weitere. Auch am 25. und 26. wurden noch leichte Stösse verspürt. Im benachbarten Tondano Horizontalstoss; die Kirchenglocke begann zu läuten.	"
—	"	—	—	"

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Velez Rubio (Almeria-Spanien)	24.		—	Erschütterung	stark	—	—
Siauw (Insel Siauw)	24. 25.	nachts		ziemlich schnelle Stösse	—	ca. 2	N
Manganitoe (Gross-Sangi)	25.	ca. 1 00	−16	Erschütterung	—	—	S
Mito (Nippon-Japan)	25.	3 34 40	−18	plötzlich	leicht	—	—
Amoerang (Celebes)	25.	9 40	1	Horizontalstösse	—	2	NW
Kota Baroe	„	9 25	„	5 horizontale Wellenbeweg.	sehr heftig	—	aus SE, 2 aus E
Banggaai (Insel Banggaai)	25.	11 00	2	Horizontalstösse	leicht	2	SW
Orte an der oberfränkisch-sächsischen Grenze)	25.	6 00	5		—	—	—
Butuan (Mindanao)	25.	13 30	5	vertikal	fühlbar	3	—
Mineo (Sizilien)	25.	9 27	8	Stoss	schwach	—	—
Syrakus, Pachino	„	ca. 9 23	„	Stoss, wellenförmig	heftig	—	NNE
Mineo	25.	10 31	9	Stoss	ganz leicht	—	—
Manna (Südwest-Sumatra)	25.	ca. 18 00	11	2 Horizontalstösse	1 schwach, 1 heftig	einige	—
Padang Oelak Tanding	„	18 30	„	Horizontalstoss	—	30	—
Kepahiang	„	—	—	—	—	5	NW
Tientsin (China)	25.	22 18	14	Erschütterung, horizontal. Auf den ersten Stoss folgten mehrere leichte Stösse	ziemlich heftig	1.5	N
Juquila (Guerrero-Mexico)	25.	19 58	+ 2	wellenförmig	—	4	—
Juquila	25.	20 23	+ 2	—	—	8	—
Velez Rubio (Almeria-Spanien)	25.	—	—	Erschütterung	heftig	—	—
Vorbeben zum Bulgarischen Erdbeben vom 26.							
Leskovac (Serbien)	25.	23 35	23	wellenförmig	IV	5—6	W
Ristovac	„	23 35	„	wellenförmig	V	5	W
Vlasotince	„	23 34	„	wellenförmig	V	8	W
Vranje	„	23 35	„	wellenförmig	V	4—5	W
Vladičin Han	„	23 35	„	wellenförmig	VI	4—5	W

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Mehrere Häuser erlitten schwere Beschädigungen.	Konsular-bericht.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	Tokio —18 34 12.	—	Jap. St.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Obermain- u. Saale-Tal.	—	—	J. Reindl.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Provinz Syrakus.	Mineo, Modica, Catania 8 26.	—	C. Guzzanti.
—	„	—	—	Z.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	Südwest-Sumatra.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Hängelampen pendelten, Mauern und Möbel wurden sichtbar erschüttert.	J. de Moidrey u. Konsular-bericht.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Schwere Beschädigungen an mehreren Gebäuden.	Z.
—	Oberes Moravatal.	—	—	M. Nedelkowitsch und Konsular-bericht.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Capiz (Insel Panay)	26.	2 24	—18	—	fühlbar	15	NW
Erdbeben im westlichen Bulgarien und Ostrumelien.							
I. Hauptbeben.							
Küstendil.							
Bobošević	26.	1 15	—23	einige Stösse	heftig	90	N
Buranovo	„	ca. 1 30	„	Stoss	anfangs schwach, dann stark	ca. 60	NW
Dupnica	„	1 17	„	3 Stösse	stark	15	W
Kočarinovo	„	1 15	„	5 Stösse	VII	10	NE
Rila	„	1 20	„	6 Stösse	VIII	—	E
Rila-Kloster	„	1 15	„	Stoss	äusserst stark	—	SE
„	„	1 17	„	„	stark	—	—
„	„	1 22	„	„	„	—	—
Saparevo	„	ca. 1 30	„	Stoss, es folgten 6 andere.	sehr stark schwächer	—	SE
Vaksevo	„	ca. 1 22	„	4 Stösse, wellenförmig	stark	—	N
Izvor	„	ca. 1 15	„	Stoss, wellenförmig, es folgten noch 3 Stösse	VI schwach	90 wenige	W
Küstendil	„	1 15	„	3 Stösse, der 1. vertikal, die beiden anderen wellenförmig	—	—	—
Kališti	„	ca. 1 20	„	einige Stösse	sehr stark	viele	—
Radomir	„	von 1 05 bis 1 10	„	4 Stösse	der 2. und 3. am stärksten IV	—	NW
Sofia.							
Trn	„	1 16	„	3 Stösse, wellenförmig	der 1. am stärksten	—	N
Iskrec	„	ca. 1 18	„	Stoss	stark	—	N

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	Manila —18 15 56.	—	B. Philippine W. B.
starkes Geräusch	West-Bulgarien, oberes Moravatal und Ostrumelien. Siehe Karte Nr. 7.	Laibach —23 18 40, Pola —23 18,77, Padua —23 18 47.	Mehrere Häuser, darunter die Kirche und die Schule, erhielten Risse. Allgemeine Panik.	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
starkes Geräusch	,,	—	Einige Häuser erhielten Sprünge. Allgemeine Flucht ins Freie.	,,
—	,,	—	Einige Häuser, darunter die Kirche, erhielten Risse.	,,
Geräusch	,,	—	Einige Mauern des Klosters erhielten Risse.	,,
,,	,,	—	—	,,
,,	,,	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	Einige Häuser erhielten Risse.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	Kein Schaden. Einige Aufregung unter der Bevölkerung.	,,
—	,,	—	Gebäude erschüttert, kein Schaden.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Pernik	26.	1 15	—23	2 Stösse	VI	20—25	W
Slivnica	„	1 15	„	Stoss, wellenförmig	ziemlich stark	—	W
Sofia	„	1 17	„	Stoss	sehr stark	über 10	NW
Orchanie	„	1 22	„	Stoss	—	—	SE
Osicovica	„	ca. 1 18	„	Stoss	V	30	SE
Etropolje	„	ca. 1 25	„	Stoss	ziemlich deutlich	—	E
Zlatica	„	ca. 1 15	„	3 Stösse	der 3. am stärksten	—	S
Koprivščica	„	1 16	„	Stoss, 2m darauf ein neuer	IV	—	SE
Pirdop	„	zwischen 1 und 2	„	3 Stösse	—	—	S
Ichtiman	„	ca. 1 14	„	2 Stösse, es folgten 3—4 Stösse	VI schwächer	—	SE
Tscham-koria	„	ca. 1 08	„	Stoss	VI—VII	135	S
„ „	„	ca. 1 16	„	„	IV	10—12	—
Philippopel.							
Batak	„	ca. 1 14	„	Stoss, wellenförmig	stark	15	N
Kričim	„	ca. 1 00	„	Stoss	stark	—	W
Peščera	„	1 15	„	Stoss	VI	30—40	NE
Vjetren	„	ca. 1 30	„	Stoss	stark	ca. 20	W
Pazardžik	„	1 17	„	Stoss, wellenförmig	stark	30	NW
Panagiurište	„	1 17	„	6 Stösse	V	je 3	S
„	„	1 18	„	2 Stösse	schwächer	—	—
Karlovo	„	ca. 1	„	Stoss	III—IV	18—20	S
Rachmanlü	„	1 15	„	2 Stösse	ziemlich stark	—	E
Philippopel	„	1 17	„	2 Stösse	IV der 1. am stärksten	—	NW
Stanimaka	„	1 15	„	Stoss	schwach	wenige	—
Stara-Zagora.							
Harmanlü	„	ca. 1 30	„	Stoss	—	wenige	—
Burgas.							
Aïtos	„	nachts	—	Stoss	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	West-Bulgarien,	—	—	Spas Watzof.
—	oberes Moravatal und Ostrumelien.	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	Allgemein bemerkt. Türen sprangen auf, Uhren blieben stehen. Nur kleine Risse in den Häusern. Aufregung unter der Bevölkerung.	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
unterirdisches Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	Geringe Panik.	,,
—	,,	—	Einige Mauern beschädigt.	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
schwaches Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Varna.							
Kavarna	26.	ca. 1 30	—23	Stoss	III	—	—
Umgegend	„	—	—	—	stärker	—	—
Vidin.							
Lom	„	1 20	—23	Stoss	III—IV	3	W
Vraca.							
Berkovica	„	ca. 1 30	„	Stoss	stark	—	E
Petrohan	„	ca. 1 13	„	Stoss	stark	—	—
Borovan	„	ca. 1 20	„	—	—	5	—
Bjela-Slatina	„	ca. 1 10	„	Stoss, wellenförmig	ziemlich stark	—	NE
„	„	ca. 1 12	„	Stoss	schwächer	—	—
Vraca	„	1 18	„	3 Stösse	IV	—	NE
Pleven.							
Teteven	„	ca. 1 10	„	—	IV	—	—
Lukovit	„	ca. 1 16	„	3 Stösse	IV	—	NE
Grivica	„	ca. 1	„	—	III—IV	—	—
Pleven	„	zwischen 1 und 2	„	Stoss	schwach	3—4	S
Nikopol	„	1 20	„	4 Stösse	IV	—	NE
Loveč	„	ca. 1 20	„	Stoss	stark	—	—
Trojan	„	1 20	„	Stoss	—	15	—
Trnovo.							
Kesarovo	„	ca. 1 30	„	Stoss	schwach	—	NW
Macedonien.							
Saloniki	„	ca. 1 30	„	„	heftig	—	SE
Nachbeben zum I. Hauptbeben.							
Küstendil.							
Boboševo	26.	1 18	—23	Stoss	schwach	wenige	—
Boboševo	26.	1 21	—23	„	„	„	—
Boboševo	26.	1 23	—23	„	„	„	—
Boboševo	26.	1 29	—23	„	„	„	—
Boboševo	26.	1 33	—23	„	„	„	—
Boboševo	26.	1 44	—23	„	„	„	—
Boboševo	26.	1 49	—23	„	„	„	—
Boboševo	26.	2 00	0	„	„	„	—
Dupnica	26.	1 20	—23	Stoss	mässig	—	—
Dupnica	26.	bis zum Morgen	—	2 weitere Stösse	—	—	—
Kočarinovo	26.	1 18	—23	Stoss	IV	wenige	NE
Kočarinovo	26.	1 20	—23	„	„	„	„
Kočarinovo	26.	1 24	—23	„	„	„	„
Kočarinovo	26.	1 25	—23	„	„	„	„
Kočarinovo	26.	1 30	—23	3 Stösse	„	—	„
Kočarinovo	26.	1 34	—23	Stoss	„	—	„

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	West-Bulgarien, oberes Moravatal und Ostrumelien.	—	Von Wenigen verspürt.	Spas Watzof.
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Schlafende wurden aufgeweckt.	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
schwaches Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	R. Schütt.
starkes Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
—	—	—	Kein Schaden.	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kočarinovo	26.	1 35	—23	Stoss	IV	—	NE
Rila	26.	1 26	—23	Stoss	—	—	—
Rila	26.	1 34	—23	„	—	—	—
Rila-Kloster	26.	1 23	—23	Stoss	schwach	—	—
Rila-Kloster	26.	1 26	—23	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	1 27	—23	„	stark	—	—
Rila-Kloster	26.	1 28	—23	„	schwach	—	—
Rila-Kloster	26.	1 32	—23	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	1 35	—23	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	1 49	—23	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	2 10	0	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	2 23	0	„	„	—	—
Sofia.							
Sofia,	26.	1 36	—23	2 Stösse	schwach	—	—
Orchanie	26.	1 31	—23	Stoss	„	—	SE
Osikovica	26.	1 38	—23	„	„	—	—
Tscham-koria	26.	ca. 1 23	—23	„	III	5—6	—
Tscham-koria	26.	ca. 1 38	—23	„	III	4—5	—
Tscham-koria	26.	ca. 2 30	—23	„	III	4—5	—
Philippopel.							
Batak	26.	ca. 1 54	—23	Stoss	schwach	—	—
II. Hauptbeben.							
Küstendil.							
Boboševo	26.	2 32	0	Stoss	stark	wenige	—
Buranovo	„	ca. 2 55	„	„	schwach	„	N W
Rila	„	2 39	„	6 Stösse	—	—	—
Rila-Kloster	„	2 35	„	Stoss	stark	—	—
Küstendil	„	2 35	„	„	schwach	4	—
Sofia.							
Caribrod	„	ca. 2 00	„	2 Stösse	der 2. stärker	—	—
Sofia	„	2 30	„	Stoss	—	—	—
Koprivščica	„	2 35	„	„	schwach	—	—
Tscham-koria	„	2 37	„	„	III	20	—
Philippopel.							
Kričim	„	ca. 2 00	„	„	schwach	—	—
Peščera	„	2 34	„	„	„	—	—
Vjetren	„	2 35	„	„	„	12	—
Pazardžik	„	2 32	„	„	sehr stark	50	N
Panagiurište	„	ca. 2 30	„	„	ganz schwach	—	—
Philippopel	„	ca. 2 30	„	„	schwach	—	—
Vidin.							
Lom	„	ca. 2 37	„	„	„	ca. 2	W

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
Geräusch	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	Kein Schaden.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Spas Watzof.
starkes Geräusch	West-Bulgarien und Ostrumelien.	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	Eine Tür sprang auf.	,,
—	,,	—	Von wenigen Personen verspürt.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vraca.							
Rahova	26.	ca. 2 35	0	Stoss	III	2—3	—
Pleven.							
Teteven	„	ca. 2 00	„	„	schwach	—	—
Trnovo.							
Trnovo	„	ca. 2 00	„	wellenförmig	—	15—20	S
Drjnovo	„	ca. 2 30	„	2 Stösse, wellenförmig	der 2. am stärksten	—	—
Nachbeben zum II. Hauptbeben.							
Küstendil.							
Boboševo	26.	2 38	0	Stoss	schwach	—	—
Boboševo	26.	3 18	1	„	„	—	—
Boboševo	26.	3 30	1	„	„	—	—
Boboševo	26.	3 32	1	„	„	—	—
Kočarinovo	26.	3 00	1	4 Stösse	VI	—	NE
Kočarinovo	26.	3 15	1	2 „	IV	—	„
Rila	26.	2 46	0	2 Stösse	—	—	—
Rila	26.	3 14	1	Stösse	—	—	—
Rila	26.	3 16	1	„	—	—	—
Rila	26.	3 34	1	„	—	—	—
Rila-Kloster	26.	2 41	0	Stoss	schwach	—	—
Rila-Kloster	26.	2 47	0	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	2 48	0	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	2 49	0	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	2 59	0	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	3 12	1	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	3 18	1	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	3 19	1	„	stark	—	—
Rila-Kloster	26.	3 22	1	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	3 35	1	„	schwach	—	—
Küstendil	26.	3 30	1	2 Stösse	schwach	—	—
Sofia.							
Tscham-koria	26.	ca. 3 16	1	Stoss	V	35	S
Tscham-koria	26.	ca. 3 30	1	„	IV	16	—
Philippopel.							
Philippopel	26.	3 10	1	Stoss	schwach	—	—
III. Hauptbeben.							
Küstendil.							
Boboševo	26.	3 35	1	Stoss	stark	20	—
Buranovo	„	ca. 3 55	„	„	„	—	NW
Kočarinovo	„	3 36	„	„	IV	—	NE
Rila	„	3 36	„	2 Stösse	—	—	—
Kloster-Rila	„	3 37	„	Stoss	stark	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	West-Bulgarien und Ostrumelien.	—	Von Wenigen verspürt.	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Von Wenigen verspürt.	,,
—		—	—	,,
starkes Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
Geräusch	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
lautes Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Spas Watzof.
starkes Geräusch	West-Bulgarien, Süd-Serbien u. westl. Teil von Ostrumelien.	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Sofia.							
Sofia	26.	3 36	1	Stoss	—	—	—
Tscham-koria	„	3 34	„	„	IV—V	52	—
Philippopel.							
Kričim	„	ca. 3	„	„	ganz schwach	—	—
Macedonien.							
Saloniki	„	kurz nach 3	„	—	—	—	—
Serbien.							
Ristovac	„	0 54	„	„	IV	3—4	W
Vranje	„	0 55	„	wellenförmig	IV	3—4	W
Nachbeben zum III. Hauptbeben.							
Serbien.							
Vranje	26.	1 55	2	Stoss	IV	3—4	W
Ristovac	„	1 53	„	„	IV	2—3	W
Vranjska Banja	„	1 55	„	„	III	2	W
Banja Bašta	„	1 55	„	„	IV	10	N
Bulgarien. Küstendil.							
Boboševo	26.	3 38	1	Stoss	schwach	—	—
Boboševo	26.	3 48	1	„	„	—	—
Boboševo	26.	4 05	2	„	„	—	—
Kočarinovo	26.	3 37	1	2 Stösse	IV	—	NE
Kočarinovo	26.	3 42	1	3 Stösse	IV	—	NE
Rila-Kloster	26.	3 38	1	Stoss	schwach	—	—
Rila-Kloster	26.	3 40	1	„	stark	—	—
Rila-Kloster	26.	3 41	1	„	schwach	—	—
Rila Kloster	26.	3 47	1	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	3 51	1	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	4 01	2	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	4 07	2	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	4 45	2	„	„	—	—
Rila-Kloster	26.	4 59	2	„	„	—	—
Sofia.							
Tscham-koria	26.	ca. 3 38	1	„	III—IV	37	—
Tscham-koria	26.	ca. 3 44	1	„	II	5	—
Tscham-koria	26.	ca. 3 59	1	„	III	14	—
Tscham-koria	26.	ca. 4 13	1	„	II	12	—
Tscham-koria	26.	ca. 5 15	1	„	II	5—6	—
IV. Hauptbeben. Küstendil.							
Boboševo	26.	6 05	4	Stoss	stark	12	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	West-Bulgarien, Süd Serbien u. westl. Teil von Ostrumelien.	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	R. Schütt.
—	,,	—		M. Nedelkowitsch.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
starkes Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
Geräusch	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
,,	—	—	—	,,
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
starkes Geräusch	Bulgarien.	—	—	Spas Watzof

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Buranovo	26.	ca. 6 30	4	Stoss	ganz schwach	—	NW
Rila-Kloster	„	5 42	3	„	stark	—	—
Sofia.							
Tscham-koria	„	ca. 5 35	„	„	IV	26	—
Burgas.							
Karabunar	„	zwischen 5 und 6	„	2 Stösse, wellenförmig	der 1. am stärksten	—	—
Nachbeben zum IV. Hauptbeben.							
Rila-Kloster	26.	6 09	4	Stoss	schwach	—	—
Tscham-koria	26.	ca. 6 07	4	„	II	6	—
Rila-Kloster	26.	9 36	7	Stoss	VI	—	SE
Rila-Kloster	26.	21 18	19	2 Stösse	VI	—	SE
Tondano (Celebes)	26.	9 15	1	Vertikalstoss	—	kurz	—
Skelani (Bosnien-Herzegowina)	26.	2 55	1	1 Stoss	III	—	—
Mineo (Sizilien)	26.	9 32	8	Stoss	ganz schwach I	—	—
Cottabato (Mindanao)	26.	17 45	9	—	leicht	—	NNE
Taichu (Formosa)	26.	19 54 48	10	horizontal	leicht	—	—
Baikal-Beben.							
146 Orte zu beiden Seiten des Baikalsees	26.	12 15	11	—	—	—	—
Becken der unteren Selenga und bei Wjercholensk	„	12 51 12 53 13 03	11	Zittern mit 3 Stössen	VI—VII	—	N
Irkutsk	26.	17 21	16	2 Stösse	II	—	SSW
Balagansk (G. Irkutsk)	„	17 37	„	1 Stoss	—	sehr kurz	—
Ussolje (G. Irkutsk)	„	18 05	„	Zittern	—	—	—
Kotinskoje (G. Irkutsk)	„	17 23	„	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Bulgarien.	—	Während der Nacht sind noch 10 weitere ganz schwach. Stösse verspürt worden.	Spas Watzof.
Geräusch	„	—	—	„
starkes unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	Die Zugehörigkeit zum Hauptbeben ist zweifelhaft.	„
Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	Nach Jap. St. nicht empfunden.	Met. Obs. Taipeh.
—	Nach W bis Station Kamyschet 98,6° E. G., nach E bis Stat. Stretensk der Transbaikalbahn 117,6° E. G., nach N bis Kirensk (G. Irkutsk) 57° 47′ N. B., nach S bis Station Murotschinskoje (Transbaikalbahn) 50,2°.	Irkutsk 11 49,1.	—	A. W. Wosnesenski. Das Baikalbeben vom 26. Nov. 1903. Comptes Rendus des Séances de la Commission Sismique Permanente. St. Petersburg 1905. Bd. 2. S. 1—51. Mit Karte.
—	„	—	Grösste Stärke.	—
—	—	Irkutsk 16 20 00.	Der 1. Stoss war der schwächere.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Mansurskoje (G. Irk.)	26.	17 16	16	Zittern	sehr stark	kurz 5	—
„ [nach Andern]	„	17 23	„	—	—	—	—
Selenga (Station)	„	17 18	„	—	IV	1	W
Turuntajewskoje (Transbaikalien)	„	16 49	„	—	—	—	—
Wjerchneudinsk (Transbaikalien)	„	17 48	„	Stoss	schwach	—	—
Leuchtturm Charaus	„	17 30	„	—	IV	30	SW
Gorjatschinskoje (Transbaikalien)	„	17 09	„	wellenförmig	—	—	—
Shitowskoje (G. Irkutsk)	„	ca. 17	„	—	äusserst schwach	30	—
Alexandrowskoje	„	17 05	„	—	—	—	—
Calcutta (Indien)	26.	zwischen 8 u. 9	3	Stoss	schwach I	—	—
Silchar (Assam-Indien)	26.	23 30	18	2 Stösse	sehr stark	der erste einige, der zweite 10 Sek.	E
Sylhat	„	—	—	—	gefühlt	—	—
Adampur	„	23 15	18	Stoss	stark	—	—
Sylhet	„	kurz vor Mitternacht	„	Erschütterung langsam	—	30	—
Malta (Station der Sibir. Eisenbahn)	26.	20 18	19	2 Stösse	fühlbar	—	—
Ussolje (G. Irkutsk)	„	21 20	„	Zittern	—	—	—
Alexandrowskoje (G. Irkutsk)	„	nachts	—	—	—	—	—
Bjesnossowskoje (G. Irkutsk)	„	vor Anbruch des 27.	—	—	ziemlich stark	—	—
Charbatowskoje (G. Irkutsk)	„	19 56	18	—	—	—	—
Birjulskoje (Wjercholensk)	„	nachts	—	3—4 Stösse	—	—	—
Wjercholensk (G. Irkutsk)	„	21 58	20	1 Stoss	—	—	—
Kutul (G. Irkutsk)	„	nachts	—	3 Stösse	—	—	—
Wjerchneudinsk (Transbaikalien)	„	21 03	20	1 Stoss	schwach	—	—
Südmexikanisches Beben.							
Pochutla (Oaxaca)	26.	14 25	20	stossförmig	stark	20	—
Juquila (Guerrero)	„	14 25	„	wellenförmig	stark	35	—
Oaxaca	„	14 38	„	„	mässig	4	E

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	Calcutta in St. Xaviers Observatorium.	a. m. oder p. m.?	Konsularbericht.
—	—	—	Der stärkste Stoss seit dem grossen Beben v. 1897. Keine Beschädigungen, obgleich die ganze Station erbebte.	Indian M. W. R und Konsularbericht.
—	—	—	—	IndianM.W.R.
—	—	—	—	Indian M. W. R., Konsularbericht.
—	—	—	—	Konsularbericht.
—	—	Irkutsk 19 18,6.	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	Oaxaca, Guerrero, Mexico.	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Tlaxiaco	26.	14 25	20	wellenförmig	leicht	5	E
Teposcolula	„	14 25	„	„	—	5	E
Nochixtlán (Oaxaca)	„	14 25	„	„	leicht	10	E
Chilpancingo (Guerrero)	„	14 25	„	„	„	—	—
Mexico	„	14 20	„	„	„	—	SE
Syrakus (Sizilien)	26.	23 02	22	stossförmig	—	—	—
Šabla (Bulgarien)	27.	ca. 1 30	—23	2 Stösse	—	—	—
Ossilnitz (Krain)	27.	0 42	—23	Stoss, wellenförmig	leicht	—	SE
Lapango (Ostindischer Archipel)	27.	ca. 9 00	0	—	—	ca. 1'	S
Monopolata (Insel Kephallenia)	27.	3 18	1	wellenförmig	IV	4	SW
Argostolion	„	3 40	2	3 Stösse, wellenförmig	IV	3	NE
Lexurion	„	3 47	2	Horizontalstoss	IV	2	SW
Buranovo (Bulgarien)	27.	ca. 6 30	4	Stoss	schwach	—	—
Borongan (Insel Samar)	27.	15 30	7	—	leicht	—	—
Bargusin (Transbaikalien)	27.	zwischen 8 41 und 9 41	7	einige scharfe Stösse	—	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	27.	10 04	8	Stoss	schwach	—	SE
Kultuk (G. Irkutsk)	27.	10 05	9	3—4 Stösse	V	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	27.	11 32	9	Stoss	schwach	—	SE
Sherdowka (G. Irkutsk)	27.	11 45	10	—	mässig	—	—
Wjercholensk (G. Irkutsk)	„	11 52	„	Schwanken des Bodens	schwach	—	—
Ussolje (G. Irkutsk)	27.	12 35	11	Zittern	—	—	—
Uschkanij Ostrow (Baikalsee)	„	12 26	„	—	—	240	S
Sherdowka	27.	14 29	13	—	stark	—	—
Cottabato (Mindanao)	27.	18 55	10	vertikal	leicht	—	—
Zante	27.	13 40 (?)	12	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Alagujewski Atdjelnyi Rod (G. Irkutsk) bes. an d. Mündung d. grossen Bugul-dejka)	27.	13 45	12	—		120—180	NE
Kureti (Wjercholensk)	27.	ca. 14	„	—	—	90—120	NE

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		m h s		
—	Oaxaca, Guerrero, Mexico.	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	Mehrere Personen wachten auf.	Spas Watzof.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Insel Kephallenia.	—	—	D. Eginitis.
—	,,	—	—	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	—	,,
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Irkutsk 7 33,3	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Irkutsk 10 00,0	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Scheiben klirrten.	,,
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	Hängelampen schaukelten.	G. Lewitzky.
—	—	—	Leichte Gegenstände begannen zu schwanken.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Manganitoe (Gross-Sangi)	27.	21 30	13	Erschütterung	—	ca. 2	S
Tagoelandang (Insel Tagoelandang)	„	—	—	„	—	120	NW
Taroeno (Gross-Sangi)	„	—	—	Stösse	schwerere	ca. 40	aus allen Richtungen
I. Nachbeben zum 26. November in Bulgarien.							
Bosilev-grad	27.	17 30	15	Stoss	—	—	—
Buranovo	„	ca. 17 30	„	„	stark	—	NW
Vaksevo	„	ca. 17 30	„	„	schwach	2–3	W
Vrba	„	ca 17 20	„	„	stark	—	—
Kalofer	„	17 12	„	Stoss, wellenförmig	schwach	3–4	E
Kočarinovo	„	17 05	„	3 Stösse	VI	10	W
„	„	17 13	„	2 Stösse	—	—	W
Kričim	„	17 12	„	Stoss	—	2	W
Küstendil	„	17 12	„	„	III	3	W
Pazardžik	„	17 13	„	„	schwach	—	—
Panagiurište	„	ca. 17 05	„	2 Stösse	IV	—	N
Philippopel	„	ca. 17 25	„	Stoss	schwach	—	—
Radomir	„	17 12	„	mehrere Stösse	einige schwach, 2 stark IV	2–3	SE
Rila	„	17 16	„	Stoss	IV	—	E
„	„	17 19	„	4 Stösse	stark	—	—
„	„	17 35	„	Stoss	schwach	—	—
Rila-Kloster	„	zwischen 17 06 u. 18 43	„	7 Stösse und 5 Stösse	stark schwach	— —	NE NE
Samokov	„	17 07	„	Stoss	IV	4	NW
Sofia	„	17 13	„	„	IV	25	SW
Stanimaka	„	ca. 18	„	„	—	—	—
Wjerchneudinsk (Transbaikalien)	27.	17 03	16	2 Stösse	—	—	NW
Alagujew'scher Stamm (G. Irkutsk)	27.	17 45	16	—	—	—	—
II. Nachbeben zum 26. November in Bulgarien.							
Kočarinovo	27.	18 47	16	3 Stösse	der 1. am stärksten	—	W

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	Sangi-Inseln.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	West-Bulgarien und Ostrumelien.	Bukarest 15 13 13, Laibach 15 15 08, Pola 15 15,84.	—	Spas Watzof.
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	Kein Schaden.	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—	"	—	—	"
—		—	Erster Stoss der stärkere.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	West-Bulgarien.	—	—	Spas Watzof.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Kočarinovo	27.	18 50	16	Stösse	—	—	W
Rila	„	18 43	„	Stoss	schwach	—	—
„	„	18 44	„	„	„	—	—
Rila-Kloster	„	18 44	„	„	stark	—	NE
Samokov	„	18 45	„	„	II	—	NW
III. Nachbeben zum 26. November in Bulgarien.							
Kočarinovo	27.	19 20	17	Stoss	—	—	W
Rila	„	19 01	„	„	schwach	—	—
„	„	19 25	„	„	„	—	—
Rila-Kloster	„	19 01	„	„	stark	—	NE
„	„	19 02	„	„	schwach	—	NE
„	„	19 10	„	„	stark	—	„
„	„	19 15	„	„	„	—	„
„	„	19 35	„	„	schwach	—	„
Irkutsk	27.	19 13	18	—	—	einige	—
Kotinskoje (G. Irkutsk)	„	19 18	„	—	—	—	—
Sherdowka (G. Irkutsk)	„	19 17	„	—	ziemlich stark	—	—
Kabanskoje (Transbaikalien)	„	19 03	„	—	—	—	—
Zante	27.	20 12	18	Stoss, wellenförmig	III	—	—
IV. Nachbeben zum 26. November in Bulgarien.							
Rila-Kloster	27.	20 10	18	Stoss	stark	—	NE
„	27.	21 15	19	„	„	—	NE
„	27.	21 56	19	„	schwach	—	NE
Irkutsk	27.	20 03	19	Zittern	III	10	SE
„ [nach Anderen]	„	20 18	„	—	—	—	—
Ussolje (G. Irkutsk)	„	20 23	„	Zittern	—	—	—
Mansurskoje (G. Irkutsk)	„	19 56	„	1 Stoss	V	einige	W
Wjercholensk (G. Irkutsk)	„	19 54	„	—	—	—	—
Olchon (Baikalsee)	„	Nacht	—	2 Stösse	—	—	—
Charaus (Transbaikalien)	„	20 17	19	—	V	30	SW
Wjerchneudinsk (Transbaikalien)	„	19 48	„	2 Stösse	—	—	NW
Onochoj (Transbaikalien)	„	20 18	„	wellenförmig	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	West-Bulgarien.	—	Einige Häuser erhielten Sprünge.	Spas Watzof.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	West-Bulgarien.	—	—	Spas Watzof.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Gläser klirrten.	G. Lewitzky.
—	—	—	Bilder an der Wand schaukelten.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	West-Bulgarien.	—	—	Spas Watzof.
—	„	—	—	„
—	„	—	Kein Schaden.	„
—	—	Irkutsk 19 02,4.	Sehr schwaches Schwanken der Hängelampen.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	Wände schwankten.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
rollend. Geräusch beim 1. Stoss	—	—	Risse in den Ofenwänden.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
V. Nachbeben vom 26. Nov. in Bulgarien.							
Bosilev-grad	27.	23 00	21	Stoss	—	—	—
Slavovica	„	23 05	„	„	V	ca. 120	S
„	„	23 15	„	„	schwach	—	—
Coahuayana (Michoacan-Mexico)	27.	23 52	+6	wellenförmig	schwach	10	—
Coalcomán	„	23 35	„	„	—	10	S
Aguililla	„	23 52	„	„	—	10	S
Unión (Guerrero)	„	23 50	„	„	schwach	—	—
Colima	„	23 38	„	„	—	—	WNW
Siauw (Insel Siauw)	27./28.	nachts	—	ziemlich schnelle Stösse	—	ca. 50	N
Zante	28.	0 04	—22	wellenförmig	III	—	—
Zante	28.	1 33 40	—23	Stoss	II	—	—
Manganitoe (Gross-Sangi)	28.	ca. 8 00	—23	—	—	ca. 1½	S
Kutul (G. Irkutsk)	28.	ca. 1—1 30	0	Beben	schwach	—	—
Sofia	28.	5 24	3	Stoss	schwach	—	—
Kočarinovo	„	5 15	„	2 Stösse	stark	—	—
Wjercholensk (G. Irkutsk)	28.	5 58	4	Zittern	—	—	—
Zante	28.	7 28	5	wellenförmig	III	—	—
Borongan (Insel Samar)	28.	13 15	5	—	leicht	—	—
Aga (Ungarn)	28.	7 50	6	Stoss	schwach	—	—
Blidah (Algerien)	28.	8 29	8	Erschütterung, endend mit Vertikalstoss	—	4	S
Tripolis (Arkadien)	28.	11 30	9	Stoss	III	wenige	—
Vlachokerassia	„	11 43	10	Vertikalstoss	—	13	N
Nauplia (Argolis)	„	11 55	10	2 Vertikalstösse	IV	wenige	—
Vlachokerassia (Arkadien)	28.	12 54	11	Vertikalstoss	—	5	N
Zamboanga (Mindanao)	28.	21 21	13	oszillatorisch	schwach	7	—
Cottabato	„	21 30	„	vertikal	leicht	—	—
Zante	28.	15 44	14	wellenförmig	III	—	SW
Neudeck (Deutsch-Böhmen)	28.	ca. 21 45	20	2 Erschütterungen	schwach	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	West-Bulgarien.	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	Einige Aufregung unter der Bevölkerung, kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	Michoacan u. Guerrero.	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Um 20h 35m starker Ausbruch des Vulkans Colima.	,,
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	D.P.Margaris.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
starkes Geräusch folgte	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Nur von Wenigen verspürt.	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	J. RA. Met. Ungarn.
—	—	—		Z.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	...	—	D. Eginitis.
—	Südwesthalbinsel von Mindanao.	Manila 13 05 15.		B. Philippine W. B.
Getöse	—	—		,,
Geräusch	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	Schon nachts vorher soll in Pletten eine schwache Erschütterung bemerkt worden sein.	E. v. Mojsisovics.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Marasy (G. Baku)	28.	22 54	21	Schwanken des Bodens	—	—	N
La Soledad (Guatemala)	28.	19 15	+1	—	—	—	—
Irkutsk	29.	2 06	1	—	—	—	S
Slivno (Dalmatien)	29.	3 00	2	Erschütterung	leicht	—	W
Zante	29.	4 18	2	Stoss	II	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	29.	10 28	8	Stoss	schwach	—	N
„	29.	10 31	„	„	„	—	„
„	29.	10 35	„	„	„	—	„
„	29.	10 39	„	„	„	—	„
„	29.	11 14	9	„	stark	—	„
Utsunomiya	29.	19 07 00	10	Erschütterung	leicht	—	—
Mito	„	19 10 00	„	langsam	leicht	—	—
Kanazama	„	19 10 02	„	plötzlich	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	29.	13 33	12	Stoss	ganz schwach	—	—
Tjiamis (Java)	29.	21 30	14	Horizontalstoss	leicht	einige	NE
Malabar	„	21 25	„	Erschütterung	mässig	—	—
Marasy (G. Baku)	29.	19 14	18	2 Stösse	—	—	N
Philippopel (Ostrumelien)	29.	ca. 22 55	20	Stoss	sehr schwach	7—8	E
Insel Oahu und Molokai (Hawaii)	29.	—	—	—		—	—
Chodshent (Samarkand)	30.	0 23	—23	—	IV	—	E
Maksimir (Kroatien)	30.	2 45	1	Stoss	schwach	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	30.	3 06	1	Stoss	IV	—	N
Slivno (Dalmatien)	30.	3 30	2	zwei Erschütterungen	—	innerhalb 10	E
VI. Nachbeben zum 26. November in Bulgarien.							
Iskrec	30.	4 35	2	Stoss	leicht	—	N
Ichtiman	„	4 34	„	„	IV	3—5	NW
Koprivščica	„	4 38	„	1 Stoss	IV	3	E
Kočarinovo	„	4 35	„	3 Stösse	der dritte am schwächsten V	5	W

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	Irkutsk 1 03,6.	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	Zante.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Sofia 9 16 38.	Kein Schaden.	„
—	—	Fukushima 10 10 45, Tokio 10 11 15.	Zeitangabe unsicher!	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	Gebäude erschüttert.	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	West-Java.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	„	—	—	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	Eine Flutwelle überschwemmte die Nordküsten der Inseln Oahu und Molokai und wurde von dem Flutmesser in Honolulu registr.	S. E. Bishop.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	Der Westen von Bulgarien u. Ostrumelien u. Süd-Serbien.	Bukarest 2 36 06.	Kein Schaden.	Spas Watzof.
vorausgehendes Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. z. in std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Pazardžik	30.	4 34	2	Stoss, wellenförmig	schwach	—	—
Panagiurište	„	4 36	„	2 Stösse	IV	4	N
Peščera	„	4 36	„	Stoss	IV	10	NW
Perušćica	„	4 35	„	Stoss	schwach	—	—
Philippopel	„	4 34	„	1 Stoss	IV	6	N
Rila	„	4 36	„	Stoss, danach eine zitternde Bewegung	VII	fast 900	—
Samokov	„	ca. 4 24	„	1 Stoss	III	3	SW
Sofia	„	4 34	„	Stoss	III—IV	—	—
Trn	„	4 37	„	Stoss	ziemlich stark	—	—
Vranje (Serbien)	„	2 43	2	wellenförmig	IV	2	SW
Vlassotintsi	„	2 44	„	„	IV	10	S
Vladitschin-Han	„	2 45	„	„	IV	2	E
Rila-Kloster	30.	4 28	2	2 Stösse	IV	fast 90	N
Rila-Kloster	30.	4 29	„	Stoss	VI	—	N
Rila-Kloster	30.	4 30	„	„	IV	—	N
Rila-Kloster	30.	4 32	„	„	IV	—	N
Rila-Kloster	30.	4 38	„	„	IV	—	N
Rila-Kloster	30.	4 45	„	„	IV	—	N
Kočarinovo	30.	4 45	2	2 Stösse	stark	—	W
Küstendil	„	4 47	„	1 Stoss	III	4	W
„	30.	5 04	3	„	IV	—	N
VII. Nachbeben zum 26. November in Bulgarien.							
Kočarinovo	30.	5 25	3	1 Stoss	—	—	W
Pazardžik	„	5 11	„	Stoss, wellenf.	schwach	—	—
Peščera	„	5 06	„	Stoss	schwach	—	—
Perušćica	„	5 13	„	Stoss	schwach	—	—
Philippopel	„	ca. 5 10	„	Stoss	schwach	—	—
Sofia	„	5 13	„	Stoss	stark	—	—
Rila-Kloster	„	5 07	„	„	VI	—	N
Rila-Kloster	30.	5 17	„	2 Stösse	IV	—	N
Rila-Kloster	30.	5 19	„	1 Stoss	IV	—	N
Rila-Kloster	30.	5 35	„	Stoss	VI	—	N
Philippopel	30.	6 00	4	Stoss	schwach	—	—
Pazardžik	30.	11 25	9	Stoss	schwach	—	—
Rila-Kloster	„	11 17	„	Stoss	V	—	N
„	„	11 18	„	„	V	—	N
Achalzych (G. Tiflis)	30.	14 48	13	wellenförmig	—	—	NW
Borshom	„	14 51	„	—	—	—	—
Ristovac (Serbien)	30.	14 09	13	wellenförmig	III	2	E

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Der Westen von Bulgarien u. Ostrumelien u. Süd-Serbien.	—	—	Spas Watzof.
—	„	—	Kein Schaden.	„
schwaches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	Spas Watzof.
—	„	—	—	„
—	„	—	Bis zum Morgen folgten noch einige schwache Stösse.	„
—	„	—	—	„
—	„	Sofia 2 34 07.	Bis 6 h mehrere kaum fühlbare Stösse.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	M. Nedelkowitsch.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	Spas Watzof.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	Der Westen v. Bulgarien u. Ostrumelien.	—	—	Spas Watzof.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	Spas Watzof.
—	„	Sofia 9 24 54.	—	„
—	„	—	Kein Schaden.	„
—	„	—	—	„
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	M. Nedelkowitsch.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Golemo-selo (Küstendil-Bulgarien)	1.	ca. 3	1	Stoss	schwach	—	NW
Tscham-koria	1.	4 12	2	Stoss	III	8	E
Huelva (Spanien)	1.	6 40	6	Erschütterung	stärker als am 28. Septemb.	—	E
Huelva	1.	8 00	8	„	—	—	—
Huelva	1.	11 00	11	„	—	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	1.	13 12	11	Stoss	III	—	N
„	1.	13 27	11	„	III	—	N
Frontino (Columbia)	1.	8 00	12	Erschütterung, vertikal, dann horizontal	stark schwächer	—	E
„	1.	9 00	13	Stoss, vertikal	stark	—	E
Taito (Formosa)	1.	22 15 00	13	langsam	leicht	—	—
Taichu	1.	22 21 05	13	plötzlich	leicht	—	—
Tainan	„	22 22 05	„	langsam	„	—	—
Koshun	„	22 25 00	„	„	„	—	—
Hokoto	„	22 25 04	„	plötzlich	„	—	—
Rila (Bulgarien)	1.	15 34	13	1 Stoss	VI	—	—
Rila-Kloster	„	15 34	„	3 Stösse	VII	—	N
„	1.	15 37	„	Stoss	schwach	—	N
„	1.	15 38	„	„	„	—	N
„	1.	15 40	„	„	„	—	N
Drian (Küstendil-Bulgarien)	1.	ca. 16 15	14	Stoss	IV	—	NW

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Spas Watzof.
dumpfes Geräusch ging voraus	—	—	Häuser erschüttert, Glocken schlugen an, Gegenstände auf den Tischen bewegten sich.	P. Choffat.
—	—	—	Richtigkeit der Nachricht wird bezweifelt.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Spas Watzof
—	—	—	—	„
—	—	—	Ziegel fielen von den Dächern, einige Häuser erhielten starke Risse.	H. White.
—	—	—	Kirchenglocken schlugen an, Panik, allgemeine Flucht der Bevölkerung aus der Stadt. — Mit dem 1. Dezemb. beginnt eine Bebenperiode, in welcher täglich bis zu 50 Stösse erfolgten, die alle von unterirdischem Geräusch begleitet waren.	„
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh und Jap. St.
—	Formosa und Pescadores.	Taihoku 13 23 40, Taichu, Tainan.	Nach Jap. St.: Türen klapperten, Intens. „schwach", Zeit: 22h 21m 50s.	Met. Obs. Taipeh.
—	„	—	Nach Jap. St. Zeit: 22h 22m 07s, Art: plötzlich.	„
—	„	—	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	—	Sofia 13 34 02.	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	„
—	—	—	Die äusseren Mauern des Klosters erhielten von neuem Risse.	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	Spas Watzof.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Rila-Kloster (Bulgarien)	1.	17 02	15	1 Stoss	IV	—	E
Santo Domingo (Batan-Inseln)	2.	3 41 03	—19	wellenförmig	leicht	4	WSW
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	2.	6 32 58	—21	Erschütterung	leicht	—	—
Nemuro	„	6 33 10	„	langsam	leicht	—	—
Draza (bei Fiume, Kroatien)	2.	0 08	—23	Erschütterung, wellenförmig	schwach	3	W
Crkvenica	„	0 30	„	„	„	3	S
Rila (Bulgarien)	2.	2 05	0	Stoss	V	—	—
„	2.	2 21	„	„	V	—	—
„	2.	2 37	„	„	V	—	—
Traenen Leuchtturm (Nordland-Norwegen)	2.	1 33	0	Erschütterung	leicht	wenige	NW oder W
Rila-Kloster (Bulgarien)	2.	4 30	2	Stoss	IV	—	NE
Kushiro (Hokkaïdo-Japan)	2.	12 41 50	3	Erschütterung	schwach	lange	—
Nemuro	„	12 41 48	„	langsam	leicht	—	—
Klagenfurt(Kärnten)	2.	5 13	4	Erschütterung	—	—	S
Koshun (Formosa)	2.	21 15 10	12	—	leicht	—	—
Ometepec (Guerrero-Mexico)	2.	10 20	16	stossförmig	—	3	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	3.	8 41 00	—23	langsam	leicht	—	—
Modena (Italien)	3.	7 35	6	Stoss	ganz schwach	—	—
Hiroshima (Nippon-Japan)	3.	17 00 02	8	plötzlich	schwach	—	—
Miyasaki (Kiushiu-Japan)	3.	17 53 04	8	—	schwach	—	—
Kagoshima	„	17 52 45	„	—	schwach	—	—
Oita	„	17 52 45	„	—	leicht	—	—
Kumamoto	„	17 53 40	„	—	leicht	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	3.	11 40	9	2 Stösse	V	—	N
Mineo (Sizilien)	3.	11 25 bis 15 46	10	7 Stösse	ganz leicht	—	—
Lexurion (Insel Kephallenia)	3.	15 20	13	Horizontalstoss	IV	3	SE
Skrino (Küstendil-Bulgarien)	3.	—	—	Stösse	schwach	—	—
Laimbach, Neukirchen (Österreich ob der Enns)	3.	vormittags	—	Erschütterung	stark	mehrere	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln Japan)	4.	1 07 20	—16	—	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	Südost-Hokkaïdo.	Aomori —21 35 04.	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
unterirdisches Geräusch	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
Geräusch wie von einem starken Windstoss. Dauer ca. 22 Sek.	—	—	—	C. Fr. Kolderup.
—	—	—	Kein Schaden.	Spas Watzof.
—	Südost-Hokkaïdo.	—	Zeitangabe ungenau.	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	—	—	Eine Pendeluhr blieb stehen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. M.
—	—	Okayama 8 00 25.	—	Jap. St.
—	Kiushiu.	Oshima 8 52 40.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	Kein Schaden.	Spas Watzof.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Seit dem 26. November einige Erschütterungen.	Spas Watzof.
donnerähnliches Geräusch	—	—	—	A. Belar.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Shwegu (Bhamo Distrikt-Burmah)	4.	ca. 4	—18	Stoss	sehr heftig	mehrere	—
Tainan (Formosa)	4.	5 37 56	—20	—	leicht	—	—
Mito (Nippon-Japan)	4.	5 00 47	—21	langsam	leicht	—	—
Spoleto (Italien)	4.	1 30	0	Stoss	fühlbar	—	—
Banda (Banda-Inseln)	4.	12 45	4	Stösse	sehr heftig	ca. 10	NW
Elas (Gross-Kei)	„	13 00	„	Horizontalstoss	—	einige	SE
Toeal (Klein-Kei)	„	—	—	Horizontalstoss	—	5	W
Mineo (Sizilien)	4.	6 30 bis 13 32	5	4 Stösse	ganz leicht	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	4.	12 06	10	2 Stösse	V, der 2. am stärksten	—	SW
Wakayama (Nippon-Japan)	4.	21 56 00	12	—	stark	—	—
Volkstädt (Prov. Sachsen)	4.?	—	—	—	—	—	—
VIII. Nachbeben zum 26. November in Bulgarien.							
Rila-Kloster	5.	2 12	0	Stoss	III	—	N
„	5.	4 55	2	„	VI	—	N
„	5.	5 30	3	„	IV	—	N
Rila	5.	5 31	„	„	IV	—	—
„	5.	5 51	„	„	—	—	—
Kočarinovo	5.	12 45	10	5 Stösse	VI	8	W
Boboševo	„	12 47	10	7 Stösse	—	12	NE
Kostenec	„	ca. 12 50	„	Stoss	II	2	—
Lüdžene	„	12 46	„	„	III	—	W
Panagiurište	„	12 44	„	1 Stoss	III	2	NE
Poromino (Küstendil)	„	12 45	„	Stoss	stark	—	SW
Rila	„	12 46	„	Stoss	stark	—	—
Rila-Kloster	„	12 46	„	1 Stoss	VII	über 60	N
Tscham-koria	„	12 44	„	Stoss	IV	7	S
Tschepelare	„	12 47	„	„	III	3	NW
Rila-Kloster	5.	12 58	„	„	VI	—	W
„	5.	13 00	11	„	VI	—	W
„	5.	13 02	„	„	VI	—	W
„	5.	13 22	„	„	V	—	N
„	5.	13 44	„	„	V	—	N
„	5.	13 46	„	„	V	—	N
„	5.	13 59	„	„	V	—	N
Kočarinovo	5.	13 55	„	2 Stösse	schwach	—	W
Rila-Kloster	5.	14 07	12	Stoss	VI	—	W
„	5.	14 10	„	„	VI	—	W

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Häuser wurden erschüttert; die Bewohner stürzten ins Freie.	Konsularbericht.
—	—	Tainan.	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	B. M.
—	Banda- und Kei-Inseln.	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	Der Westen v. Bulgarien u. Ostrumelien.	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	,,	,,
unterird. Geräusch	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	Sofia 10 46 06	—	,,
—	,,	Bukarest 10 47 10.	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	,,	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Boboševo	5.	14 01	12	1 Stoss	—	—	—
Rila-Kloster	5.	14 25	„	Stoss	V	—	N
Rila-Kloster	5.	14 28	12	Stoss	VI	—	W
Kočarinovo	5.	15 55	13	3 Stösse	VI. die beiden letzten schwach	—	W
Boboševo	„	16 03	„	„	I	4	NE
Lüdžene	„	ca. 16	„	Stoss	schwach	—	—
Rila	„	16 00	„	„	stark	—	—
Rila-Kloster	„	15 58	„	„	VI	—	E
„	„	15 59	„	„	VI	—	E
Tscham-koria	„	15 58	„	„	III	6–7	—
Rila	5.	19 06	17	„	stark	—	—
Rila-Kloster	„	19 05	„	„	IV	—	N
Tscham-koria	„	19 03	„	„	II	3	—
Rila	5.	20 56	18	„	stark	—	—
Rila-Kloster	„	20 53	„	„	IV	—	N
„	5.	21 06	19	„	IV	—	N
Mineo (Sizilien)	5.	8 10 bis 15 48	7— 14	3 Stösse	ganz schwach	—	—
Taito (Formosa)	5.	23 02 30	14	langsam	leicht	—	—
Taito	5.	23 57 30	14	—	schwach	—	—
Taito	6.	0 10 00	—15	—	leicht	—	—
Taito	6.	0 19 30	„	vertikal	leicht	—	—
Taito	6.	0 24 30	„	plötzlich, vertikal	schwach	—	—
Taito	6.	1 19 40	—16	vertikal	leicht	—	—
Taito	6.	2 00 30	—17	vertikal	leicht	—	—
Taito	6.	5 02 00	—20	—	schwach	—	—
Taito	6.	11 06 00	2	vertikal	schwach	—	—
Taito	6.	11 53 00	„	vertikal	leicht	—	—
Taito	6.	12 11 30	3	vertikal	leicht	—	—
Rila (Bulgarien)	6.	1 53	—23	wellenförmig	schwach	—	—
Rohr (Wiener Neustadt)	6.	10 01	9	Schlag, vertikal	—	0,5	—
Mosćanica-Quelle (Bosnien-Herzegow.)	6.	11 15	10	1 Stoss	IV	—	SW
Mineo (Sizilien)	6.	11 34	10	Stoss	ganz leicht	—	—
San José (Californien)	6.	5 11 41 bis 53s	13	Erschütterung	VII	—	—
Legaspi (Luzon)	6.	22 19	14	wellenförmig	—	9	NNW

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
schwaches Geräusch	Der Westen v. Bulgarien u. Ostrumelien.	—	—	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	Spas Watzof.
—	,,	Sofia 13 59 46.	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Vom Dache des Klosters fielen Ziegel.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,
—	,,	—	,,	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Met. Obs. Taipeh und Jap. St.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Met. Obs. Taipeh und Jap. St.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Jap. St. und Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Häuser erschüttert.	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Häuser erschüttert.	,,
—	—	—	Währ. d. Nacht folgt. noch einige Stösse.	Spas Watzof.
Geräusch	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Zeitangabe unsicher.	Ph. Ballif.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	Küste von Zentral-Californien.	—	—	W. W. Campbell.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Oberhaag (Niederösterreich)	7.	2 00	1	Erschütterung	—	3	—
Mito (Nippon-Japan)	7.	10 10 00	1	plötzlich	leicht	—	—
Avellino (Italien)	7.	3 00	2	wellenförmig	fühlbar	—	—
Mercogliano (Campanien)	7.	5 12	4	Erschütterung	—	5	—
San Salvatore Telesino (Benevent)	7.	6 45	5	3 Stösse	heftig	—	—
Benevent	7.	6 57	5	stoss- u. wellenförmig	fühlbar	—	—
Mercogliano	7.	7 00	6	Erschütterung	—	—	—
Maddaloni (Caserta-Italien)	7.	7 02	6	Stösse	stark	2	—
Bajano (Campobasso-Italien)	7.	7 15	6	Erschütterung	stark	4	—
Avellino (Italien)	7.	7 15	„	wellenförmig	fühlbar	—	—
Benevent	7.	7 33	6	stoss- u. wellenförmig	—	—	—
„	7.	8 30	7	„	—	—	—
Boboževo (Bulgarien)	7.	8 13	6	3 Stösse	III	2	N
Kočarinovo	„	ca. 8 12	„	5 Stösse	V der 3. und 5. Stoss waren am stärksten	10	W
Rila Kloster	„	ca. 8 11	„	1 Stoss	VI	—	N
Tscham-koria	„	ca. 8 13	„	Stoss	IV	5	S
Tschepelare	„	8 15	„	„	III	2	NW
Rila Kloster	7.	ca. 8 27	6	Stoss	II	—	N
Mineo (Sizilien)	7.	11 25	10	Stoss	ganz leicht	—	—
Veitsch (Steiermark)	7.	14 00	13	Schaukeln	—	—	—
Vallenar (Chile)	7.	10 09	15	Erschütterung	sehr stark	über 60	SE
Freirina	„	—	—	—	—	—	—
Huasco	„	—	—	—	—	—	—
La Serena	„	10 00	15	Stösse mit vielen nachfolgenden Erschütterung. von geringerer Intensität	stark	über 80	N
Vicuña (Ovalle)	„	—	—	Erschütterung	ziemlich stark	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	,,
—	—	Ischia 5 58 30.	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Z.
—	—	Ischia 6 35 01.	—	Z. u. A. Belar.
—	—	Ischia 7 31 12.	—	,, ,, ,,
—	West-Bulgarien und Ostrumelien.	Sofia 6 16 05.	—	Spas Watzof.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
unterirdisches Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	Die Mauern des Klosters erhielten von neuem Sprünge.	Spas Watzof.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
unterirdisches Geräusch	Südliches Chile von Santiago im S. bis Taltal im N. und östlich der Cordillare der Anden bis Mendoza.	San Fernando 15 7,9.	Kein Haus ohne Beschädigungen; grosse Panik unter der Bevölkerung. Die Eisenbahnlinie wurde zerstört.	Z.
—	,,	—	Stark. Beschädigung.	,,
—	,,	—	Einige Mauern stürzten ein; das Meer war den ganzen Tag über sehr erregt.	,,
schreckenerreg. Geräusch	,,	—	Geringe Beschädigungen.	,,
—	,,	—	Kein Schaden.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Coquimbo	7.	10 00	15	Erschütterung. Es folgten mehrere Stösse von geringerer Intensität	stark	—	—
Santiago de Chile	„	10 04 08	15	Erschütterung	fühlbar	30	—
Rila Kloster (Bulgarien)	7.	21 05	19	Stoss	sehr schwach	—	—
Benevent	7.	20 45	19	Stoss	leicht	—	—
	7.	22 14	21	„	„	—	—
Geuklemez (Küstendil-Bulgarien)	7.	—	—	Stösse	schwach	—	—
Smotševo	7.	—	—	„	„	—	—
Veitsch (Steiermark)	7.	24 00	23	drei Erschütterungen, langsames Schaukeln	—	ca. 10	
Kyparissia (Messenien)	8.	1 21	—23	Stoss	III	2	—
Sofia	8.	5 24	3	Stoss	ganz schwach	—	—
„	8.	5 59	„	„	„	—	—
Takayama (Nippon-Japan)	8.	14 47 07	5	—	leicht	—	—
Taito (Formosa)	8.	15 13 00	6	plötzlich	sehr leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	8.	10 30	9	Stoss	ganz leicht	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	8.	12 33	10	Stoss	V	—	NE
„	8.	12 34	„	„	V	—	NE
„	8.	12 35	„	„	V	—	NE
„	8.	12 41	„	„	II	—	—
„	8.	12 55	„	„	II	—	—
„	8.	12 57	„	„	II	—	—
„	8.	13 58	„	„	II	—	—
Taito (Formosa)	8.	22 44 30	13	plötzlich	schwach	—	—
Pelatikovo (Küstendil-Bulgarien)	8.	—	—	—	—	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	9.	1 13 37	—16	plötzlich	leicht	—	—
Kushiro	„	1 14 10	10	langsam	leicht	—	—
Tokachi	„	1 17 20	„	plötzlich	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Südliches Chile.	—	Ziemlich schwere Beschädigungen. In dem Bergwerk von Labrar wurden die Stösse v. den Bergleuten verspürt.	Z.
—	,,	—	—	H. Steffen.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Ischia 19 46 01.	—	A. Belar.
—	—	Ischia 21 14 54.	—	,,
—	—	—	Seit dem 26. November sind einige Stösse verspürt worden.	Spas Watzof.
—	—	—	,,	,,
vorausgehendes u. nachfolgendes Geräusch, beim ersten Beben am stärkst., schwächer beim zweiten und dritten.	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Von Einigen bemerkt.	Spas Watzof.
—	—	—	,,	,,
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Gebäude erschüttert. Nach Jap. St. Intensität schwach, Zeit 3h 13m 0s.	Met. Obs. Taipeh.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Kein Schaden.	Spas Watzof.
—	—	—	,,	,,
—	—	—	,,	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St. u. Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Seit dem 26. November mehrere schwache Stösse.	Spas Watzof.
—	Südosten von Hokkaïdo.	—	—	Jap. St.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Utsunomiya (Nippon-Japan)	9.	8 54 32	—23	langsam	leicht	—	—
Utsunomiya	9.	9 12 56	0	langsam	leicht	—	—
Gorjatschinskoje	9.	13 46	12	Stoss	III	1	N
„ (Transbaikalien)	9.	19 28	18	„	III	1	N
S. Andrea di Conza (Avellino-Italien)	9.	20 30	19	Stoss	leicht	—	—
Fiecht (Tirol)	9.	21 06	20	Erschütterung	—	—	—
Niederau, Wildschönau	„	nach 21	„	—	—	—	—
Obernberg	„	21 30	„	Erschütterung	—	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	10.	0 07	—22	2 Stösse	III	—	SW
Tscham-koria (Bulgarien)	10.	6 20	4	Stoss	II	3	—
Rila-Kloster	„	6 21	„	3 Stösse	kaum fühlbar	—	—
Rila	„	6 23	„	1 Stoss	IV	—	S
Bargusin (Transbaikalien)	10.	8 41—9 41	7	einige starke Stösse	—	—	—
Gorjatschinskoje (Transbaikalien)	10.	18 46	17	Zittern mit Stössen	IV	5	N
Velestino (Thessal.)	11.	3 54	2	Horizontalstoss	IV	3	W
Velestino	11.	4 19	2	Horizontalstoss	III	3	W
Fukushima (Nippon-Japan)	11.	13 25 05	4	—	leicht	—	—
Tscham-koria (Bulgarien)	11.	ca. 6 51	4	1 Stoss	kaum fühlbar	3—4	—
Rila	11.	ca. 7 00	5	Stoss	V	—	S
Mineo (Sizilien)	11.	7 35 bis 15 20	6 14	3 Stösse	ganz schwach	—	—
Deutschmatrei (Tirol)	11.	zwischen 15 30 u. 15 45	14	Erschütterung	—	—	—
Volkstädt (Provinz Sachsen)	11.	ca. 17 40	16	Stoss	heftig	—	—
Deutschmatrei (Tirol)	11.	um Mitternacht	—	2 Stösse	1. Stoss stark, der 2. Stoss schwächer	ca. 5	—
Dubnica (Küstendil-Bulgarien)	10/11.	nachts	—	Stoss	schwach	6	N

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	Mito —23 54 00, Tokio —23 55 05, Kumagaye —23 56 36.	—	Jap. St.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Wahrscheinlich eine Erschütterung gefühlt.	„
—	—	—	Wahrgenommen.	„
—	—	—	—	Spas Watzof.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	„
—	—	—	Vor diesem Stoss soll schon ein anderer stattgefunden haben.	„
—	—	—	Seit 26. XI. ununterbrocheneBeben;seit 3. X. stärker.	G. Lewitzky.
—	—	Irkutsk 17 12,2.	Wände schwankten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Tokio 4 25 27, Akita 4 27 03.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
Geräusch	—	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—		Fenster und Türen rüttelten, Kasten u. Tische schwankten, Bilder gerieten in Bewegung.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	Spas Watzof.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Gollrad (Steiermark)	12.	ca. 2 00	1	Rollen	—	—	—
Mitterdorf	„	„	„	Erschütterung	—	—	—
Bagnone (Massa-Italien)	12.	2 30	1	Stoss	leicht	—	—
„	12.	4 30	3	„	fühlbar	—	—
Mineo (Sizilien)	12.	9 43	8	Stoss	schwach	—	—
Nagasaki (Kiushiu-Japan)	12.	18 33 11	9	Erschütterung	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	12.	von 10 56 bis 16 04	9	10 Stösse	ganz schwach	—	—
Concepcion (Chile)	12.	7 00	11	Erschütterung	—	—	—
Linares, San Carlos, Chillan und Bulnes	„	—	—	„	—	—	—
Gorjatschinskoje (Transbaikalien)	12.	13 44	12	Zittern und Stoss	V	5	N
Malabar (West-Java)	12.	23 00	15	schnell	—	—	
La Soledad (Guatemala)	12.	12 10	18	—	—	—	—
Livermore Falls (Maine, V. St. A.)	12.	nachts	—	2 Stösse im Zeitraum von 5 Min.	deutlich fühlbar	—	—
Ishigakishima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	13.	1 36 12	—16	Erschütterung	leicht	—	—
Velestino (Thessal.)	13.	5 10	3	Horizontalstoss	IV	3	W
Mineo (Sizilien)	13.	6 52 bis 17 37	5— 16	11 Stösse	ganz leicht	—	—
Schönwies (Deutschtirol)	13.	18 17 30	17	Erschütterung	schwach	2	W
Monopolata (Insel Kephallenia)	13.	19 45	18	wellenförmig	IV	4	SE
Monopolata	13.	19 50	18	2 Stösse, wellenförmig	IV	3	SE
Taito (Formosa)	14.	5 21 00	—20	plötzlich	leicht	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln-Japan)	14.	9 40 08	0	—	leicht	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Von wenigen Personen vernommen.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	Vielleicht durch abstürzende Dachlawinen veranlasst. Als Datum wird der 13. angegeben.	„
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Konsularbericht.
—	—	—	Verspürt.	„
—	—	—	Wände schwankten.	G. Lewitzky.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	Grosse Erregung unter der Bevölkerung. Kein Schaden.	Z.
Erdgeräusch	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Fenster an der Südseite zitterten, an der Ostseite aber nicht. Nur von einzelnen Personen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Häuser erschüttert.	Jap. St. und Met. Obs. Taipeh.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vacha, Philippstal (Thüringen)	14.	kurz nach 17	16	—	ziemlich stark	—	—
Brückenau	„	17 10	„	5 Stösse	3stärkere, 2schwäch.	2—3	NW
Neuglasshütte	„	17 15	„	6 Stösse	—	3	NW
Altglasshütte	„	17 15	„	vertikal, 7 Stösse	—	2	—
Oberbach	„	17—18h	„	5 Stösse	—	—	E
Zeitlofs	„	17—18h	„	4—6 Stösse	—	—	—
Speicherts	„	17—18h	„	3 Stösse	—	3—4	—
Motten	„	17—18h	„	5 Stösse	—	—	—
Fulda	„	—	—	Erschütterung	—	—	—
Neuhof, Hattenhof, Bronzell, Zirkenbach, Hofbieber, Schloss Bieberstein (Fulda)	„	—	—	„	—	—	—
Steinhaus	„	—	—	5 Stösse	stark	—	—
Malabar (West-Java)	14.	13 30	6	—	leicht	—	—
Südmexikanisches Beben.							
Zacatlán (Puebla)	14.	4 03	10	wellenförmig	sehr stark	5	S
Huauchinango	„	„	„	„	„	„	„
Zacapoaxtla	„	4 05	„	„	stark	ca. 5	S
Túxpam (Veracruz)	„	3 56	„	„	„	10	—
Tulancingo (Hidalgo)	„	4 10	„	Erschütterung	„	45	E
Gutiérrez Zamora (Veracruz)	„	4 00	„	Erzittern	—	10	—
Mexico	„	4 00	„	wellenförmig	leicht	unbestimmbar	E

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Rhöngebirge.	—	17^h10^m fand in Siegen eine Explosion von 300 Zentner Dynamit statt. Die dadurch verursachte Erschütterung der Luft wurde auf der Göttinger Sternwarte um $17^h19^m07^s$ MEZ. bemerkt. Möglicherweise sind die Meldungen aus der Rhön ebenfalls als Wirkungen der Explosion aufzufassen.	J. Reindl.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Fenster klirrten, Schränke wackelten	Z.
—	„	—	—	„
—	„	—	Fenster klirrten. Auf dem Florauberg blieb die Turmuhr stehen.	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Der südöstliche Teil des Hochlandes von Mexico und die Küste am Golf.	—	—	Felipe Valle.
—	„	—	—	„
starkes unterirdisches Geräusch	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Zeit Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Bewegung Intensität	Bewegung Dauer in Sek.	Bewegung Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Jalapa	14.	4 10	10	wellen- und stossförmig	—	17	—
Veracruz	„	4 10	„	—	—	45	—
Teziutlán (Puebla)	„	4 05	„	Erzittern	—	8	—
Tlapacoyam (Veracruz)	„	4 05	„	wellenförmig	—	10	—
Papantla (Veracruz)	„	4 00	„	„	—	„	—
Mineo	14.	15 16 bis 18 45	14	10 Stösse	ganz leicht	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	14.	17 16	15	2 Stösse	V	—	N
Rila	„	17 17	„	1 Stoss	V	—	S
Velestino (Thessal.)	14.	19 36	18	Horizontalstoss	IV	4	W
Nachbeben zum Beben in Columbia am 1. Dezember.							
Frontino	14.	16 05	20	Erschütterung	ziemlich stark	2	—
„	14.	17 00	21	Stoss	kaum fühlbar	—	—
„	14.	19 00	23	Erschütterung	„	—	—
„	14.	20 10	24	Stoss	ziemlich stark	2	—
„	14.	21 35	+2	Erschütterung	mässig	—	—
Nordtiroler Beben.							
Innsbruck	14.	23 30	22	Stoss	ziemlich heftig	—	N
Hall	„	23 21	„	Erzittern	leicht	—	—
Baumkirchen	„	zwischen 23 u. 24	„	Erschütterung	—	—	—
Volderbad	„	ca. 23 30	„	Erschütterung	—	2	—
Wattens	„	23 25	„	gleichartiges Schaukeln	—	—	N
Vomp	„	23 20	„	Schaukeln	—	5	NW
Kolsass	„	ca. 23 30	„	Erschütterung	sehr stark	—	—
St. Georgenberg	„	—	—	wellenförmig	—	—	SW
Stift Fiecht	„	23 22	22	Rütteln, mit einem Horizontalstoss endend	kräftig	3	NE
Schwaz	„	23 15	„	2 Erschütterungen in einem Zeitraum von 2—3 Minuten	die erste schwächer, die zweite ziemlich stark	—	—
Galzein	„		—	Erschütterung	stark	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Südosten des Hochlandes von Mexico.	—	—	Felipe Valle.
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Kein Schaden.	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	H. White.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	,,
—	Tirol u. Süd-Bayern.	—	—	E. v. Mojsisovics.
—	,,	—	Von 2 Personen bemerkt.	,,
—	,,	—	Von einigen Personen bemerkt.	,,
—	,,	—	Von einer Person verspürt.	,,
vorausgehendes Geräusch	,,	—	Gläser klirrten.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
Geräusch	,,	—	—	,,
—	,,	—	Türen und Bilder klapperten. Von den meisten Personen bemerkt.	,,
nachfolgendes Rollen	,,	—	—	,,
	,,	—	Leute flüchteten ins Freie.	,,

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Stans	14.	23 21	22	2 Stösse	der erste sehr stark, der zweite schwächer	—	—
Jenbach	„	23 22	„	Erschütterung	die zweite schwächer	5 – 6	—
„	„	23 25	„	„	—	2	—
Bergwerk Schwader (1800 m ü. d. M.)	„	zwischen 23 15 u. 23 30	„	1 Stoss	—	—	—
Schloss Thurneck bei Rotholz	„	ca. 23 20	„	Stoss	ziemlich heftig	—	W
„	„	ca. 24	23	„	schwach	wenige	—
Münster	„	ca. 23 20	22	langsames, gleichartiges Zittern	—	10	S
Brixlegg	„	ca. 23 25	„	Erschütterung	—	3	NW oder SE
Rattenberg	„	ca. 23 23	„	Stoss	ziemlich heftig	2	—
Kramsach	„	zwischen 23 u. 24	„	Erschütterung	—	—	SE
Mariathal	„	23 25	„	Zittern u. Rollen	ziemlich stark	5	E
Kundl	„	ca. 23 50	„	2 Stösse	ziemlich schwach	2	—
Eben	„	23 25	„	Erschütterung	—	—	—
Pertisau	„	ca. 23 30	„	Vertikalstoss		wenige	—

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Tirol u. Süd-Bayern.	—	—	E. v. Mojsisovics.
die erste Erschütterung ohne Geräusch; der zweiten ging 5-6 Sek. Geräusch voraus	„	—	Allgemein verspürt. Andere Berichte gaben: 1) 23h 35m, Dauer 30 s, Rollen, Richtung N, Geschirr klirrte, Riss in einer Mauer; 2) 23h25m, Dauer 5s, nach 5 Minuten ein schwächeres Dröhnen; 3) 23h 21m, gelindes Beben, Richtung S, vorausgehendes Rollen.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
Getöse	„	—	Schlafende wurden geweckt.	„
—	„	—	Nur von einigen Personen bemerkt.	„
Geräusch	„	—	Von verschiedenen Personen bemerkt.	„
Getöse	„	—	Nach einem anderen Bericht zitterten im oberen Brixlegg die Häuser. Im unteren Brixlegg wurde die Erschütterung stärker verspürt.	„
Rollen	„	—	Gegenstände wackelten, Türen sprangen auf, Schlafende wurden geweckt. In Mauern sollen Risse sich erweitert haben.	„
—	„	—	—	„
Geräusch	„	—	Von den meisten Bewohnern verspürt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Schlafende wurden geweckt.	„
—	„	—	—	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Achenkirch	14.	23 25	22	2 Stösse	der zweite stärker als der erste	3—5	E
Hinterriss	„	23 25	„	Erschütterung	leicht	3—4	S
Vorder-Steinberg	„	ca. 24	23	„	heftig	5	W
Hinter-Steinberg	„	ca. 23 20	22	„	ziemlich stark	—	N bezw. NE
Erzherzog Johann Klause	„	23 21	„	„	—	4	
Brandenberg	„	23 30	„	„		8—10	E
Kaiserhaus	„	ca. 23 30	„	„	—	—	—
Landl	„	„	„	wellenförmig	schwach	—	—
Hinterthiersee	„	„	„	Erschütterung	„	—	—
Kreuth (Bayern)	„	23 20	„	Erzittern	leicht	—	—
Alpach	„	23 14	„	Erschütterung	sehr heftig	8—10	N
Auffach	„	ca. 23 30	„	einzelner Ruck	—	—	—
Niederau	„	„	„	Erzittern	—	—	—
Strass	„	„	„	2 Erschütterungen	—	ca. 8	S
Bruck	„	23 23	„	3 Stösse	der erste sehr intensiv, die beiden anderen kaum merkbar		—
Pankrazberg	„	ca. 23 30	„	Erschütterung	—	—	E
Fügen	„	23 40	„	„	—	—	—
Stum	„	ca. 23 30	„	Stoss	—	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
Geräusch	Tirol u. Süd-Bayern.	—	Durch den zweiten Stoss wurden Gegenstände erschüttert. Das Beben wurde nur im halben Tale vom Achensee bis zum Ampelsbach beobachtet; in den im Ampelsbachtal liegenden Häusern verspürte man es nur in den linksseitig gelegenen.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	—	„
—	„	—	Andere wollen 2 Stösse verspürt haben.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Fenster klirrten.	„
Rollen	„	—	Nach einem anderen Berichte $23^h\ 20^m$ ziemlich starke Erschütterung.	„
—	„	—	Deutlich gefühlt.	„
—	„	—	Von mehreren Personen verspürt.	„
—	„	—	Schlafende geweckt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Geschirre u. Gläser klirrten.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
nachfolgendes Geräusch	„	—	Gläser schwankten; Schellen läuteten. Von allen Personen verspürt.	„
—	„	—	—	„
heftiges Rollen	„	—	Gläser u. Geschirre klirrten. Nach anderen Berichten fanden noch 6—7 leichtere Stösse in der Nacht statt.	„
	„	—	Verspürt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zell am Ziller	14.	23 30	22	Erschütterung	—	—	W
Mayrhofen	„	ca. 23	„	Erschütterung	—	—	—
Lannersbach	„	ca. 23 30	„	Stoss	—	—	—
Lappach	„	ca. 23	„	Erschütterung	—	—	—
Pfunders	„	23 30	„	„	—	—	—
Weitental	„	—	—	„	—	—	—
Patsch	„	23 45	22	„	nicht heftig	3	—
Steinach	„	23 20	„	2 Erschütterungen, Schaukeln und Zittern	die erste stärker als die zweite	1. Erschütterung 5; 2. Erschütterung 2	N
Wallgau (Bayern)	„	zwischen 23 und 24	„	Rütteln	leicht	wenige	—
Juquila (Oaxaca-Mexico)	14.	22 12	+4	Erzittern	stark	38	—
Pochutla	„	„	„	„	„	25	—
Tlaxiaco	„	22 11	„	„	„	10	—
Teposcolula	„	22 00	„	„	„	10	—
Teposcolula (Oaxaca-Mexico)	14.	23 00	+5	„	„	10	—
Ischinomaki (Nippon-Japan)	15.	1 45 52	−16	Erschütterung	leicht	—	—
Miyako	„	1 49 28	„	—	leicht	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	15.	8 53 41	−23	langsam	leicht	—	—
Rila (Bulgarien)	15.	5 44	3	Stoss	IV	—	S
Mineo (Sizilien)	15.	5 09 bis 14 01	4	4 Stösse	ganz schwach	—	—
Wattens (Tirol)	15.	ca. 6 00	5	Erschütterung	—	—	—
Frontino (Columbia)	15.	0 15	5	Erschütterung	schwach	—	—
	15.	5 30	10	„	mässig	—	—
Paleleh (Celebes)	15.	19 50	11	einige Vertikalstösse	—	4	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Tirol u. Süd-Bayern.	—	Fenster und lose Gegenstände klirrten. Einige Uhren blieben stehen. Schlafende wurden aufgeweckt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Die hölzernen Häuser krachten.	„
vorausgehendes Geräusch	„	—	Häuser erzitterten.	„
—	„	—	Verspürt.	„
Geräusch	„	—	Tafel schien an die Wand zu schlagen. Schlafende geweckt.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	Ein schwächeres Beben folgte.	J. Reindl.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	Ostküste von Nord-Nippon.	—	Zeitangabe unsicher.	Jap. St.
Erdgeräusch	„	—	Gebäude erschüttert.	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
Knall	—	—	Die Nachricht ist fraglich.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	In der Nacht vom 15. auf den 16. waren die Stösse so stark und zahlreich, dass die ganze Bevölkerung des Distrikts ihre Wohnungen verliess u. nach Antioquia wanderte.	H. White und Z.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Orte im östlichen Teil des Staates Washington	15.	morgens	—	Erschütterung	—	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	16.	0 10 30	—15	langsam	leicht	—	—
Katstorf (Oberösterreich)	16.	ca. 0 00	—23	Erschütterung	—	—	N
„	16.	3 00	2	„	—	—	N
Lexurion (Insel Kephallenia)	16.	6 20	4	Horizontalstoss	IV	2	SE
Mineo	16.	9 02 bis 15 25	8 14	5 Stösse	ganz leicht	—	—
Jalapa (Vera Cruz-Mexico)	16.	17 10	23	wellenförmig	leicht	3	NNW
Adampur (Assam)	17.	0 30	—19	Stoss	heftig	—	—
Kalighat (Assam)	„	0 40	„	„	„	—	—
Küstendil (Bulgarien)	17.	ca. 1 00	—23	2 Stösse	III	—	S
Ponta Delgada (Azoren)	17.	ca. 1 06	1	Erschütterung	III	—	—
„	17.	ca. 2 37	2	„	III	—	—
Yokosuka (Nippon-Japan)	17.	14 51 00	5	—	leicht	—	—
Huarmey (Peru)	17.	1 10	6	Erschütterung	stark	ca. 10	S
Lima	„	1 10	„	Erzittern	leicht	wenige	-
Mineo	17.	8 17	7	Stoss	ganz leicht	—	—
„	17.	12 17	11	„	„	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	17.	18 05	16	1 Stoss	II	—	NE
Turschis (Persien)	17.	40 Min. nach Sonnenaufgang	—	—	—	10	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen	Verbreitungsgebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	—	—	Infolge des Erdbebens brach die Spitze des Mount Rainier ab.	Z.
—	—	—	—	Jap. St.
vorausgehendes Geräusch	—	—	Hängelampen pendelten.	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	F. A. Chaves.
—	—	—	—	"
—	—	—	—	Jap St.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	"
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	"	—	"
—	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	Stärkstes von vielen Beben, die seit der Zerstörung am 25. IX. 1903 die Stadt heimsuchten.	G. Lewitzky.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung: Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Nord-Nippon-Beben.							
Mito	18.	11 19 33	2	plötzlich, vertikale Bewegung	schwach	—	—
Utsunomiya	„	11 19 42	„	plötzlich	schwach	—	—
Kanayama	„	11 20 04	„	plötzlich	schwach	—	—
Yokosuka	„	11 20 18	„	—	schwach	—	—
Mayebashi	„	11 22 49	„	vertikale Bewegung	schwach	—	—
Tokio	„	11 19 48	„	langsam	schwächer	—	—
Fukushima	„	11 19 49	„	—	schwächer	—	—
Yokohama	„	11 20 04	„	langsam	schwächer	—	—
Chōshi	„	11 21 37	„	vertikale Bewegung	schwächer	—	—
Ishinomaki	„	11 19 37	„	—	leicht	viele	—
Kofu	„	11 19 43	„	langsam	leicht	—	—
Kumagaye	„	11 19 50	„	—	leicht	—	—
Akita	„	11 20 31	„	—	leicht	—	—
Dabrica (Bosnien-Herzegowina)	18.	4 00	3	1 Stoss	stark, IV	—	S
Derbent (Dagestan)	18.	4 37	3	scharfer Stoss	V	2—3	S
Cottabato(Mindanao)	18.	20 20 20	12	wellenförmig	stark	15	NE

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Nord-Nippon und Osten von Zentral-Nippon.	Iida 2 20 44, Nagano 2 20 31, Yamagata 2 21 13, Aomori 2 21 30. In Tokio begann d. Beben mit einer besonders langsamen Bewegung, erst in der 17. Sek. trat plötzlich d. Hauptbeben ein und nach weiteren 5 Sek. erfolgte die grösste horizont. Schwingung v. 0,4 mm Amplitude in 0,3 Sek. Gesamtdauer 3 Min. 20 Sek. Richtung SW-NE.	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	,,	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	—	,,
—	,,	—	Gebäude erschüttert.	,,
—	,,	—	—	,,
—	—	—	—	Ph. Ballif.
Geräusch ging voraus	—	—	Nach einer anderen Nachricht 2 Stösse um $4^h\ 45^m$, von denen der zweite viel schwächer war als der erste.	G. Lewitzky.
—	Süd-Mindanao.	—	—	B. Philippine W. B.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Zamboanga	18.	—	12	wellenförmig	fühlbar	10	—
Davao	„	—	—	„	leicht	20	N
Caraga	„	—	—	„	leicht	4	WNW
Lick Observatorium (Mt. Hamilton-Californien)	18.	5 20 50 —54s	—	Erschütterung	III—IV	—	—
Santa Cruz	„	—	—	„	III	—	—
Buitenzorg (Java)	19.	9 55	2	Stösse	leicht	—	—
Malabar(West-Java)	19.	9 58	2	Erschütterung	leicht	—	—
Menes	19.	10 10	3	Stösse	—	einige	—
Kagoshima(Kiushiu-Japan)	19.	15 11 21	6	Erschütterung	leicht	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	19.	13 41	11	Stoss	III	8	—
Rila (Bulgarien)	19.	ca. 17	15	Stoss	V	—	—
Mlamalovo (Küstendil-Bulgarien)	„	17 15	„	Stoss	stark	—	SW
Boboševo	19.	17 39	15	2 Stösse	IV	—	N
Kočarinovo	„	ca. 17 42	„	1 Stoss	IV	—	—
Serwaroe (Insel Letti)	19.	—	—	Stoss	leicht	1	NE
Reggio Calabria	20.	2 43	1	stossförmig	I	—	—
Sofia	20.	13 01 41	11	Stoss	I	—	SE
Yokosuka (Nippon-Japan)	20.	22 50 30	13	—	leicht	—	—
Boboševo (Bulgarien)	20.	ca. 16	14	Stoss	schwach	—	—
Tscham-koria (Bulgarien)	20.	ca. 17 31	15	wellenförmig	schwach	—	SW
Patras (Achaja)	20.	21 00	19	Erzittern	III	2	—
Lick Observat. (Mt. Hamilton Californ.)	20.	20 06 20	+4	—	I	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	21.	10 59 0	1	langsam	leicht	—	—
Rila-Kloster (Bulgarien)	21.	4 45	2	Stoss	II	4	N
Jaice (Bosnien)	21.	6 08	5	1 Stoss	stark, IV	—	W
Banjalůka	„	6 25	„	3 Stösse	IV	—	S
Kotor Varos	„	6 25	„	1 Stoss	ziemlich stark, IV	—	NW
Mineo (Sizilien)	21.	6 25	5	Stoss	ganz schwach	—	—
Imljani (Bosnien-Herzegowina)	21.	7 13	6	1 Stoss	III	—	N
Gorizza di Zaravecchia(Dalmatien)	21.	7 39	6	Vertikalstoss	—	1	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	Süd-Mindanao.	Manila 12 25 35.	—	B. Philippine W. B.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	a. m. oder p. m.?	W. W. Campbell.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	Während der Nacht erfolgten noch andere Stösse.	„
vorausgehendes Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	Kein Schaden.	Spas Watzof.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. M.
—	—	Angezeigt in Sofia durch Seismoskop.	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	Nur von wenigen Personen verspürt.	„
unterirdisches Geräusch	—	—	—	„
—	—	—	—	D. Eginitis.
—	—	—	Möglicherweise kein Erdbeben.	W. W. Campbell.
—	—	—	—	Jap. St.
schwaches Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	—	—	Von einigen Personen verspürt.	E. v. Mojsisovics.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Agram (Kroatien)	21.	12 08	11	wellenförmig	—	wenige	—
Moravče	„	12 13	„	„	ziemlich stark	5	E oder W
Dugoselo	„	12 08	„	—	—	2	NW
Asch (Böhmen)	21.	zwischen 17 u. 17 20	16	2 Stösse	—	—	—
Dresden (Sachsen)	„	—	—	mehrere Stösse	heftig	—	—
Asendorf, Uenzen, Vilsen (Hannover)	21.	16 19	15	Erschütterung	schwach	—	—
Taher (Algerien)	21.	18 05	17	3 Stösse	heftig	3	NE
Orte in Westböhmen und Vogtland	21.	nachts	—	mehrere Stösse	stark	—	—
Butuan (Mindanao)	22.	2 00	—17	vertikal	leicht	10	—
Malabar (West-Java)	22.	ca. 3 00	-19	schnell	—	—	—
Bochum, Grumme (Westfalen)	22.	ca. 5	4	mehrere Stösse	heftig	—	—
Malabar (West-Java)	22.	11 27	4	schnell	—	—	—
Boboševo(Bulgarien)	22.	7 41	5	Stoss	ganz schwach	—	N
Rila-Kloster	„	7 41	„	1 Stoss	III; anfangs schwach, dann stark	6	N
Sakai (Nippon-Japan)	23.	11 29 30	2	plötzlich	leicht	—	—
Mexcala (Guerrero-Mexico)	23.	0 40	7	Erzittern	—	—	—
Sibi (Belutschistan)	23.	ca. 15 00	9	Stoss	heftig	—	—
Mineo (Sizilien)	23.	11 12 bis 16 07	10	9 Stösse	ganz schwach	—	—
Sofia	23.	16 05 25	14	Stoss	I	—	—
Morelia (Michoacan-Mexico)	23.	12 03	18	wellenförmig	leicht	—	WNW
Nagano (Nippon-Japan)	24.	12 28 54	3	Erschütterung	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	24.	10 40 bis 17 55	9	7 Stösse	ganz leicht	—	—
Zante	24.	16 00	14	Stoss, wellenförmig	III	—	—

Digitized by Google

Begleiterscheinungen 8	Verbreitungsgebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	M. Kišpatić.
—	—	—	—	,,
unterirdisches Getöse	—	—	—	,,
—	Westböhmen u. der angrenzende Teil Sachsens.	—	—	E. v. Mojsisovics.
Getöse	,,	—	Verspürt. Häuser wurden beschädigt. Im Erzgebirge wurden mehrere Erdrisse bemerkt.	Z.
unterirdisches Rollen	—	—	,,	R. Schütt.
—	—	—	Flucht ins Freie.	Z.
—	—	—	—	Z.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
Geräusch	—	—	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	,,
—	—	—	—	Jap. St.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	—	Mehrere Häuser stürzten ein, andere erhielten Risse. Fünf Tote.	Konsularbericht.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	Angezeigt vom Seismoskop in Sofia	—	Spas Watzof.
—	—	—	—	Felipe Valle.
—	—	Matsumoto 3 30 25.	Türen klapperten.	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	D. P. Margaris.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
La Soledad (Guatemala)	24.	13 50	19	—	—	—	—
Basel	25.	1 26 30	0	Stoss	—	—	—
Neuweiler (Oberelsass)	„	—	--	„	ziemlich heftig	—	S
Mineo (Sizilien)	25.	10 05	9	Stoss	ganz leicht	—	—
Nemuro (Hokkaïdo-Japan)	25.	21 53 00	12	Erschütterung	leicht	—	—
Los Angeles (Californien)	25.	9 45	17	Erschütterung	VI—VII	—	—
Jalmiltepec (Oaxaca-Mexico)	25.	12 50	19	wellenförmig	—	4	—
„	25.	12 55	„	„	—	„	—
Jamiltepec	25.	15 12	21	Erzittern	—	3	—
„	25.	15 15	„	wellenförmig	—	5	—
Ogdensburg (New-York)	25.	morgens	—	Stoss	deutlich	—	—
Madrid	„	—	—	Erschütterung	—	—	—
Oshima (Riu-Kiu-Inseln Japan)	26.	9 21 38	0	langsam	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	26.	7 50 bis 18 29	6	15 Stösse	ganz leicht	—	—
Cerreto di Spoleto (Perugia-Italien)	26.	10 20	9	Stoss	stark	—	—
La Soledad (Guatemala)	26.	5 30	11	—	—	—	—
Dabar polje (Bosnien)	27.	22 24	21	1 Stoss	IV	—	S
Innsbruck, Brixlegg, Schwaz (Tirol)	27.	—	—	mehrere Stösse	ziemlich heftig	—	—
Santo Domingo (Batan-Inseln)	28.	6 30	—22	wellenförmig	leicht	10	SE
Zante	28.	1 22	—23	Stoss, wellenförmig	III	—	—
Camara (Perugia-Italien)	28.	2 50	1	Stoss	leicht	—	—
Mati (Mindanao)	28.	10 56	2	--	heftig, IX	—	W

Digitized

Begleit-erscheinungen 8	Verbreitungs-gebiet 9	Registriert (Gr. Z.) in 10	Bemerkungen über Wirkungen etc. 11	Quelle 12
		h m s		
—	—	—	—	K. Sapper.
—	Oberelsass u. Basel.	—	In verschiedenen Häusern verspürt.	A. Riggenbach.
Geräusch	„	—	Gegenstände wurden erschüttert.	Z.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	Südcalifornien.	—	—	W. W. Campbell.
Geräusch	—	—	—	Felipe Valle.
„	—	—	—	„
—	—	—	—	Felipe Valle.
unterirdisches Geräusch	—	—	—	„
lautes Geräusch	St. Lorenztal.	—	—	Z.
„	„	—	Häuser wurden stark erschüttert.	„
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	B. M.
—	—	—	—	K. Sapper.
—	—	—	—	Ph. Ballif.
—	Unteres Inntal und unteres Zillertal.	—	—	R. Schütt.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	—	—	B. M.
—	Osten von Mindanao und Nordostspitze von Celebes.	Manila 2 58 47, Batavia 3 01,5.	Glocken, welche 1 m über dem Boden hingen, schlugen an und beschrieben einen Bogen von mehr als 45°; fast alle Statuen in der Kirche fielen um; bes. in der Richtung W—E stehende Mauern erhielten Risse. Ein Haus stürzte zusammen.	B. Philippine W. B.

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Caraga	28.	—	2	zwei Stösse im Zwischenraum von 5m. Oszillatorisch nach verschiedenen Richtungen hin	sehr stark, VII	mehr als 60	WSW, ESE
Davao	„	—	—	—	sehr stark, VIII	über 45	E
Cottabato	„	—	—	—	mässig	30	E
Butuan	„	—	—	—	stark	25	SSE
Surigao	„	—	—	—	leicht	20	—
Maasin	„	—	—	—	leicht	wenige	—
Tondano (Celebes)	„	11 15	2	Horizontalbewegungen	leicht	ca. 45	W
Gifu (Nippon-Japan)	28.	12 52 48	3	plötzlich	leicht	—	—
Nagoya	„	12 53 30	„	langsam	leicht	—	—
Hikone	„	12 53 45	„	plötzlich	leicht	—	—
Miyako (Nippon-Japan)	28.	19 48 00	10	Erschütterung	schwach	—	—
Frontino (Columbia)	28.	8 20	13	Erzittern	—	—	E
Ishinomaki (Nippon-Japan)	28.	23 25 06	14	—	schwach	—	—
Kinkwasan	„	23 25 50	„	—	schwach	—	—
Kanayama	„	23 25 54	„	—	schwach	—	—
Miyako	„	23 25 47	„	—	leicht	—	—
Fukushima	„	23 27 35	„	—	leicht	—	—
Rentina (Thessalien)	28.	20 07 25	18	Erzittern	IV	4	NW
Baškavoda (Dalmatien)	28.	22 30	21	Erschütterung, wellenförmig	—	5	—
Caraga (Mindanao)	29.	2 30	—18	vertikal	leicht	2	—
Tontoli (Celebes)	29.	11 05	3	einige Horizontalstösse	—	wenige	—
Kraj (Dalmatien)	29.	4 15	3	Stoss	—	2—3	
Koljane	„	4 39	„	„	—	2—3	S

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Osten von Mindanao und Nordostspitze von Celebes.	—	In den Steilabstürzen, welche den Ort vom Strande trennen, entstanden Risse von 3—4 cm Breite und 3 m Länge. Einige steinerne Einfriedigungen stürzten um.	B. Philippine W. B.
unterirdisches Geräusch 10 s vor dem Stoss.	„	—	—	„
—	„	—	Uhren blieben stehen, verschiedene Gegenstände stürzten um, einige Mauern erhielten Risse.	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	„	—	—	N. T. Nederl.-Indië.
—	Östlich vom Biwa-See.	Iida 3 52 59.	—	Jap. St.
—	„	—	—	„
—	„	—	—	„
—	—	—	Gebäude erschüttert.	Jap. St.
—	—	—	Nachbeben zum 1. Dezember.	H. White.
—	Ostküste von Nord-Nippon.	Utsunomiya 14 25 43.	—	Jap. St.
—	„	Amori 14 26 00.	—	„
—	„	Kumagai 14 26 18.	—	„
—	„	Tokio 14 26 31.	Türen klapperten.	„
—	„	—	Zeitangabe unsicher.	„
vorausgehendes Geräusch	—	—	Die grösste Stärke zeitlich in der Mitte.	D. Eginitis.
vorausgehendes Getöse		—	—	E. v. Mojsisovics.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Batavia 3 2,0.	—	N. T. Ned.-Indië.
—	Mittel-Dalmatien.	—	Allgemein verspürt. Schlafende wurden aufgeweckt.	E. v. Mojsisovics.
vorausgehendes Geräusch	„	—	Türen und Fenster knarrten; allgemein verspürt.	„

Digitized by Google

Ort	Datum	Zeit der Quelle	Gr. Z. in Std.	Bewegung Art	Intensität	Dauer in Sek.	Richtung aus
1	2	3		4	5	6	7
		h m s				s	
Vrlika	29.	4 40	3	Erschütterung	leicht	—	—
Vrpolje	„	4 34	„	wellenförmig	—	3—4	N
Taihoku (Formosa)	29.	17 03 42	8	langsam	leicht	—	—
Giran (Formosa)	29.	17 10 00	8	Erschütterung	leicht	—	—
Mineo (Sizilien)	29.	12 44 bis 19 55	11	30 Stösse	ganz leicht	—	—
Nagy-Bánya (Ungarn)	29.	15 07	14	1 Stoss	III	—	—
Telok Betong (Sumatra)	29.	21 30 bis 23 00	14—15	andauernd kurze Stösse	2 heftig	—	—
Caraga (Mindanao)	30.	11 22	3	Erschütterung	fühlbar	kurz	SSE
Mineo (Sizilien)	30.	8 20 bis 20 40	7—19	28 Stösse	—	—	—
Wakayama(Nippon-Japan)	31.	2 14 43	—17	plötzlich	leicht	—	—
Bossilegrad (Bulgarien)	31.	ca. 4 00	2	Erschütterung	—	—	—
Kure(Nippon-Japan)	31.	14 10 11	5	—	stark	lang	—
Hiroshima	„	14 10 55	„	langsam	schwach	—	—
Yotsusakushima	„	14 13 37	„	—	schwach	—	—
Nuhama (Shikoku)	„	14 10 57	„	—	schwächer	—	—
Tadotsu	„	14 10 37	„	—	leicht	—	—
Zante	31.	7 17	5	wellenförmig	III	—	—
Patras (Achaja)	31.	7 22	5	wellenförmig	IV	4	W
Aigion	„	7 25	„	„	IV	—	W
Amphissa (Lokris)	„	7 30	„	Horizontalstoss	IV	10	S
Strezova (Achaja)	„	7 30	„	„	IV	2	W
Mineo (Sizilien)	31.	8 21 bis 17 07	7	31 Stösse	ganz leicht	—	—
Sugdidy (G. Kutaïs)	31.	11 57	10	Zittern	III	—	E
Bloomington (Illinois), Penfield, Paris	31.	5 30	11	3 Stösse	deutlich	—	—
Danville, Homer	„	„	„	3 Stösse	—	—	—
Lafayette, Perrysville (Indiana)	„	„	„	—	—	—	—

Digitized by Google

Begleit-erscheinungen	Verbreitungs-gebiet	Registriert (Gr. Z.) in	Bemerkungen über Wirkungen etc.	Quelle
8	9	10	11	12
		h m s		
—	Mittel-Dalmatien.	—	Von vielen Personen bemerkt.	E. v. Mojsisovics.
—	„	—	Von vielen Personen bemerkt, die aus dem Schlafe geweckt wurden.	„
—	—	—	Nach Met. Obs. Taipeh nicht gefühlt.	Jap. St.
—	—	—	—	Met. Obs. Taipeh.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	Klirren d. Geschirre.	J. RA. Met. Ungarn
begleitet von unterirdischem Geräusch	—	—	—	N. T. Ned.-Indië.
—	—	—	—	B. Philippine W. B.
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	Jap. St.
—	—	—	—	Spas Waztof.
—	—	Okayama 5 10 05, Kobe 5 11 21.	—	Jap. St.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	D. P. Margaris.
—	—	Athen 5 50 41.	—	D. Eginitis.
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	—	—	„
—	—	Mineo.	—	C. Guzzanti.
—	—	—	—	G. Lewitzky.
—	—	—	Häuser wurden erschüttert, Schlafende aufgeweckt.	Z.
	—	—	Zur gleichen Zeit erfolgte in Fairmount (Illinois) eine Dynamit-Explosion.	R. Schütt.
	—	—	—	„

Digitized by Google

Karte 1.

Schüttergebiete des Vogtländischen Erdbebenschwarmes.

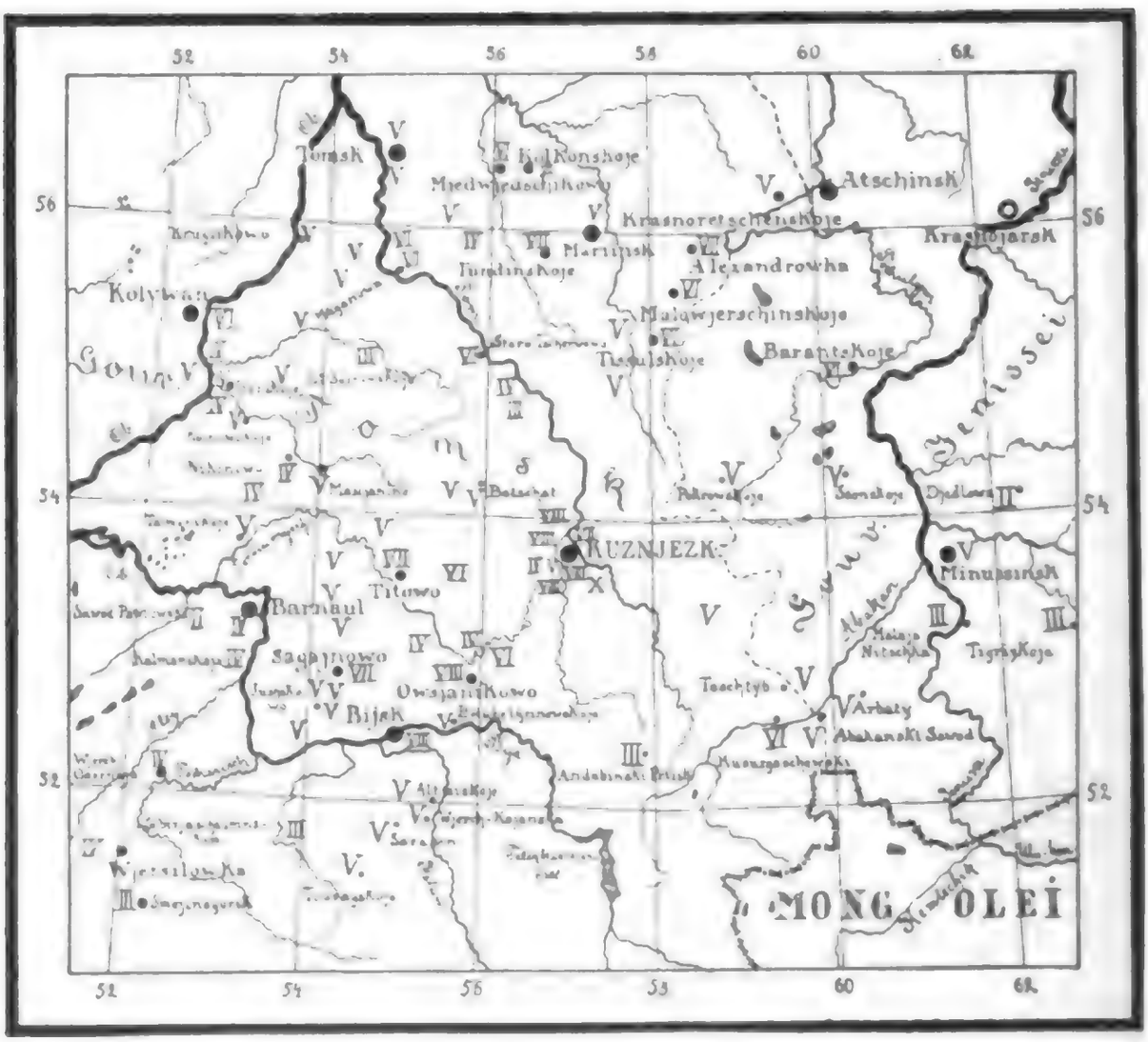
Digitized by Google

Karte 2.

Verbreitung des Erdbebens vom 16. Februar 1903 in den südöstlichen Alpenländern.

Digitized by Google

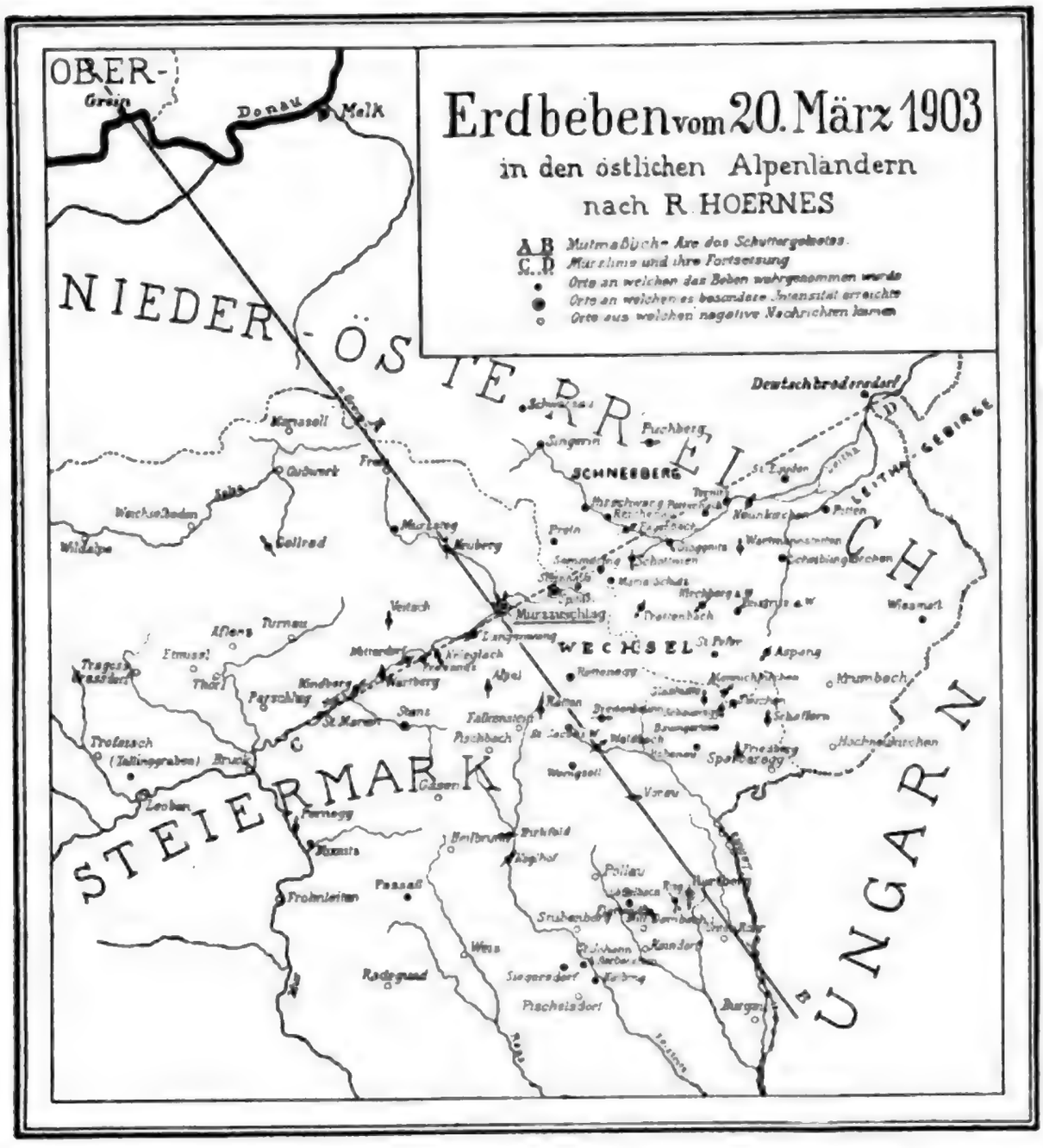
Karte 3.



Verbreitung und Stärke des Westsibirischen Erdbebens vom 12. März 1903.
(Nach G. Lewitzky.)

Digitized by Google

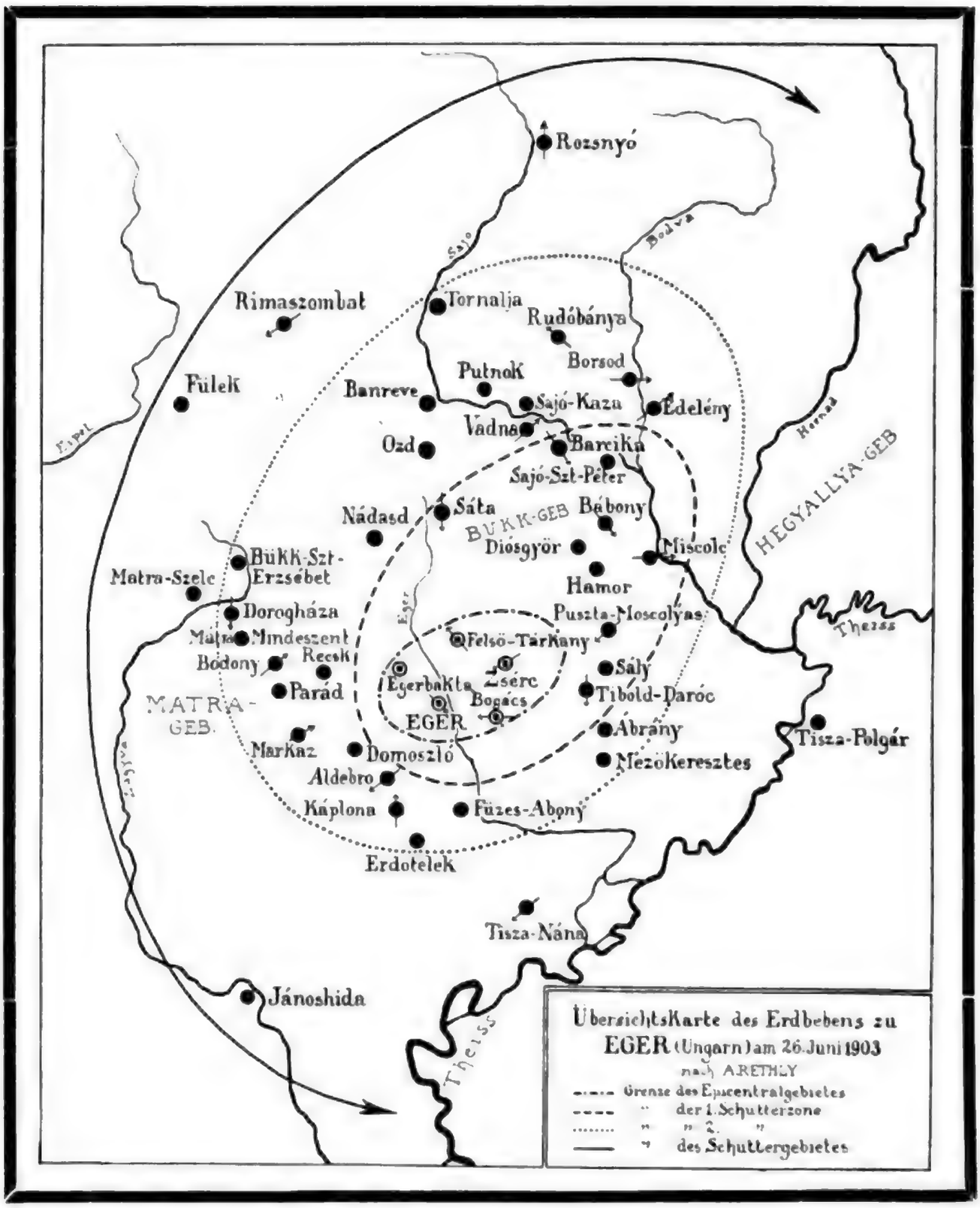
Karte 4.



Schüttergebiet des österreichischen Erdbebens vom 20. März 1903.

Digitized by Google

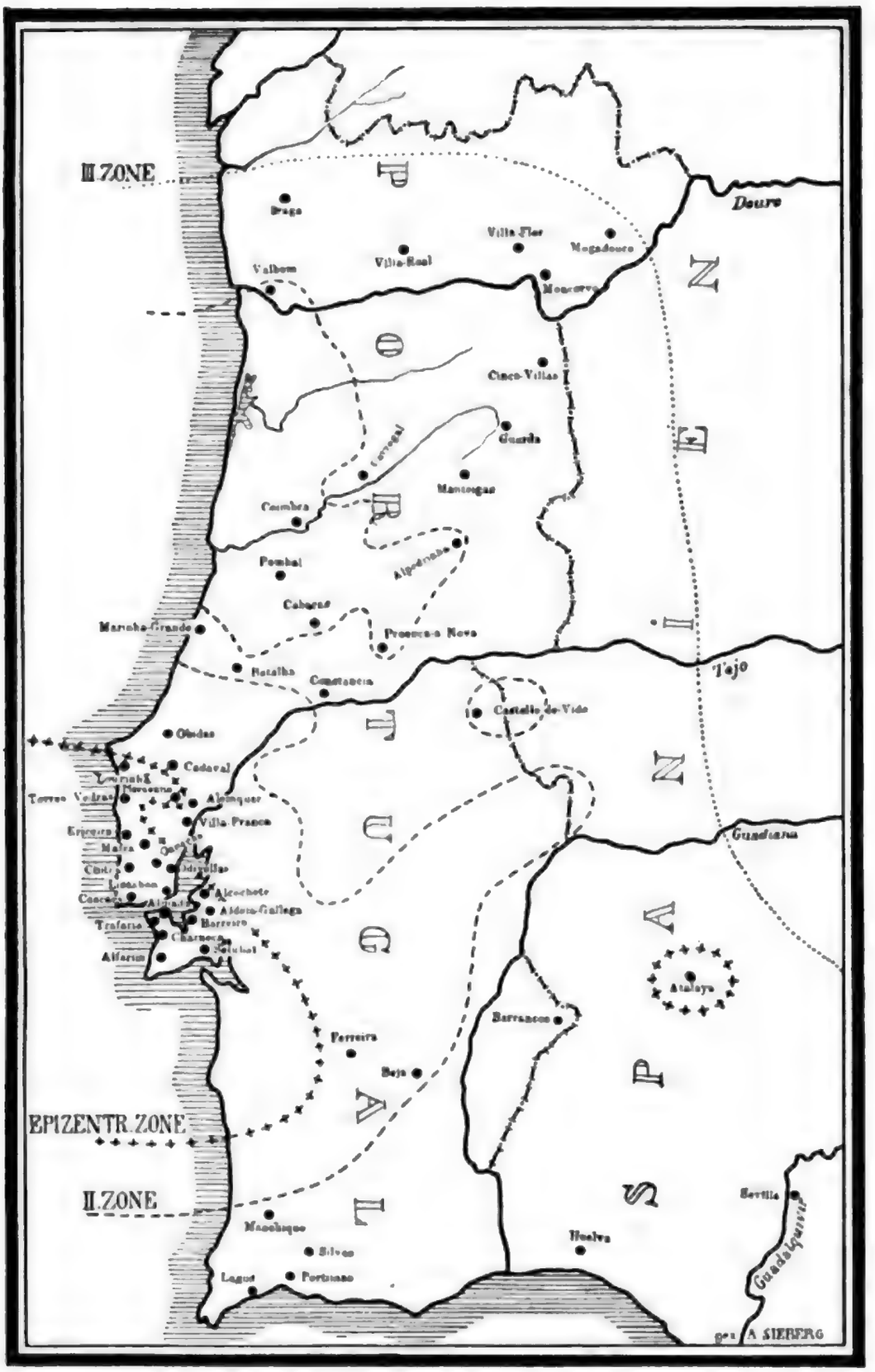
Karte 5.



Isoseisten des Erdbebens im Matra- und Bükk-Gebirge.

Digitized by Google

Karte 6.



Isoseisten des Erdbebens in Portugal am 9. August 1903.
(Nach P. Choffat).

Digitized by Google

Karte 7.

Zeichenerklärung:

— · — · — Grenzlinie der Staaten.

Darasti Erdbeben am 8. Juni.

Focsani Erdbeben am 8. Juni und 13. September.

Nicopol Erdbeben am 8. Juni, 13. September und 26. November.

Digitized by Google

THE UNIVERSITY LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SANTA CRUZ

This book is due on the last **DATE** stamped below.

50m-6,'67(H2523s8)2373

QE531.S8 Sci
3 2106 00249 4695

G.E.STECHERT
& Co.
NEW YORK